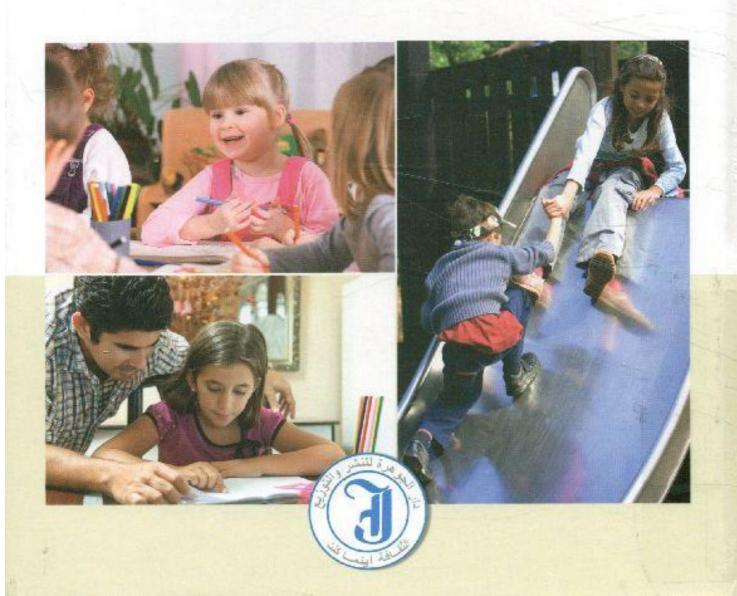
# مدخل إلى التربية الخاصة

الأستاذ الدكتور السيد عبد القادر شريف

أستاذ أصول ترسية الطفل ورئيس قسم العلوم الترسوية كلية رياض الأطفال جامعة القاهرة



# يِسْسَسِيرَاللَّهِ الْخَيْزَالِيَّهِ وَسَنَّهُ الْخَيْزَالِيَّهِ وَسَنَّرُدُونَ اللَّهُ الْخَيْزَالِيَّهِ وَسَنَّرُدُونَ وَالشَّهَدَةِ فَيُنْتِثَنَّكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴾ إلى عَلِمِ الْفَيْتِ وَالشَّهَدَةِ فَيُنْتِثَنَّكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴾

## مدخل إلى التربية الخاصة

#### الأسفلا الدكتور

## السيد عبد القادر شريف

أستاذ أصول تربية الطفل - ورثيس قسم العلوم التربوية -كلية رياض الأطفال/جامعة القاهرة

> الطبعة الأولى 2014م – 1435هـ

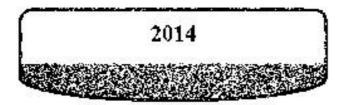


دار الجوهرة للنشر والنوزيج



## دار الجوهرة للنشر والنوزيع

مدخل اني التربية الخاصة السيد عبد القادر شريف الواصفات:



جمهورية مصر العربية ــ القاهرة قصارات العبور مشارع صلاح سالم معدينة نصر الشاهرة حاتف 2022630431 - فاكس: 2022630431

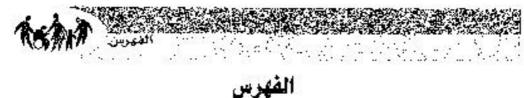
#### مِيْنِ مِصْــوق الطبع بمغوظة All RIGHTS RESERVED

A Company of the Comp

## الإهداء

إلى كل من جعل من نفسه شمعة تذوب لتضيء درب الآخرين إلى فلذات أكبادنا عسى أن نكون لهم قدوة يقتدون بها في المستقبل إلى النصف انتاني ....... لا بل الجسد كله...

المؤلف



## الفهرس

المعديم
القصيل الأول
المبادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة
لحة تاريخية عن تطور الاهتمام بدوي الاحتياجات
الخاصة في الوطن العربي
لقصود بالإعاقةلقصود بالإعاقة
ستويأت الوقاية من الإعاقة
سية شيرع الإعاقة
مفهوم التربية الخاصة
سس ومبادئ التربية الخاصة 33
مراحل خدمات التربية الخاصة
. الفصيل الثالثي
المعاقون عقلياً
غرة استهلالية لمدى الاهتمام بالمعاقين عقلياً قديماً وحديثاً
عريف الإعافة العقلية
صنيف اغاقين عقلياً
سباب الإعاقة العقلية
شخيص الإعاقة العقلية
فصائص الإعاقة النقلية
لأساليب العلاجية للمعاقين عقلها
نهاج اللعاقين عقلياً
عليم الأطفال المعاقبن عقنياً





#### الفصل الثالث

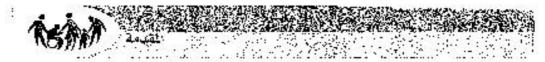
#### الإعاقة السمعية

مقدما
منهوم الإعاقة السمعية
الإعاقة السمعية من المنظور الوظيفي
الإعاقة السمعية من النظور الفسيولوجي
الإعاقة السمعية من المنظور الطبي
الإعاقة السمعية من المنظور التربوي
كيف يحدث السمع
فقد السمع وصعوبات التواصلفقد السمع وصعوبات التواصل
فحص السمع
فياس شدة السمع
أهم الشكلات التي يواجهها الصع وضعاف السمع
أهم الخصائص الميزة للأفراد الصم
اسائيب الرعاية
القصل الرابع
الإعاقة البصرية
أهمية حاسة البصر وآلية الإبصار
تعريف الإعاقة البصرية
أنواع الإعاقة البصرية
أسباب الإعافة البصرية وطرق الزقاية
شيوع الإعاقة البصرية
تشيخص الإعاقة البصرية
خصائص المعوقين بصرياً

(SAA)	الفهرس الحسيدة
189	- الخصائص الجسمية
	- الخصائص العقلية
192	- الخصائص اللغوية
194	- الخصائص الاجتماعية
195	- الخصائص النفسية
196	- الخصائص الأكاديمية
197	الاحتياجات التربوية للمعوقين بصرياً
	الغصل الخامس
	صعوبات التعلم
210	تغريف صغوبات التعلم
213	شيوع صعوبات الثعلم
215	اسباب صعوبات انتظم
224	الخصائص العامة تذوي صعوبات انتعلم
230	الاتجاهات والأساليب المختلفة في علاج صعوبات التعلم
38	الضصل السادس
	الإعاقات الجسمية
240	طبيعة الإعاقة العصبية
242	أنواع الإعاقات العصبية
2.43	- الشلل الدماغي
250	- الصرع
256	- العمود الفقري المفتوح
259	- الاستسماء الدماغي
261	- شَالَ الأَطْفَالَ
262	تقييم وتشخيص الإعاقة العصبية
in a set	

	MARSH RESERVE
263	التدخل العلاجي
268	أدوار الآباء والتعلمين
عابع	القصل ال
	التوحا
273	مقدمة
276	تعريف الأضطراب التوحدي
278	تعريف انجمعية الأمريكية للتوحد
282	معتى الأضطراب
285	انتشار الاضطراب
287	تشخيص الاضطراب
290	تحايل وتشخيص الثوحه
292	معايير تشخيص التوجد
294	سلوكيات أو مظاهر مرةبطة بالتوحد
296	خصائص الطفل التوحدي
302	أسباب الاضطراب التوحدي
305	نظريات في أسباب التوحدية
306	نظريات ترجح الأسباب الانفعانية
308	أعراض التوحد
عديين	وصايا وإرشادات لآباء ومعلمي الأطفال التوح
315	الثربية العلاجية للطفل التوحدي
نجازية عاليةنجازية عالية	(رشادات لتعليم الأطفال التوحديين بقدرات إ





#### القدمة

إن الاهتمام بحقل التربيبة بشكل عام والتربيبة الخاصة بشكل خاص يرتبط ارتباطاً وثبقاً بدرجة الوعى والتحضر لأى مجتمع من المجتمعات، وكلما تطورت الحياة بصفة عامة زاد الاهتمام بحقل التربية بكل أشكالها.

وقد شهد ميدان التربية الخاصة الطلاقة قوية وسربعة نتيجة لعوامل ومانيرات اجتماعية وثقافية عديدة، منها إنسانية واخلاقية وتشاريعية تنادى بضرورة توفير الحقوق الأساسية للأطفال ذوى الحاجات الخاصة التي نتعلق بالصحة والتربية، وتعمل على الوصول بهم إلى أقمس درجة ممكنة تسمح بها طاقاتهم وقاراتهم أسوة بأقرانهم الأسوياء.

وجاءت مظاهر التطور في هذا المبدان بالنقدم في أساليب التعرف والفحص والتشخيص والعلاج لفئات النربية الخاصة، وزيادة أعداد الأفراد الذين تقدم لهم تلك الخدمات، والتحسين في نوعيتها من الناحية الصحية والتعليمية، وتطوير البرامج الخاصة بهم في المجالين الوقائي والعلاجي.

ويقع هذا الحكتاب في سبعة فصول، يغطى الفصل الأول البادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة والمقصود بالإعاقة، ومستويات الوقاية منها ونسبة شيوعها ومفهوم التربية الخاصة وأسسها ومبادئها ومراحل خدماتها، ويعرض الفصل الثاني للمعاقون عقلياً، وتعريف الإعاقة العقلية وتصنيف المعاقبن مقلياً وأصباب الإعاقة العقلية وتصنيف المعاقب مقلياً والأساليب العلاجية وأحباب الإعاقة العقلية والشيئيب العلاجية المقدمة لهم، وتعليمهم بينما يتناول الفصل الثالث الإعاقة السمعية ومفهومها من المنظور الوظيفي وانفسيولوجي والطبي والتربوي، ثم كيفية حدوث السمع وقف السمع وصعوبات انتواصل وأسباب الإعاقة السمعية وقياس شدة السمع وأهم المشكلات التي يواجهها الصم وضعاف السمع والخصائص المهيزة للأهراد الصم وأساليب الرعاية، بينما تطرق الفصل الرابع للإعاقة البصرية وأهمية حاسة وأساليب الرعاية، بينما تطرق الفصل الرابع للإعاقة البصرية وأهمية حاسة



المسر وتعريف الإعاقة المسرية وأنواعها وأسبابها وطرق الوقاية منها وتشخيصها وخصائص المعوقون بصرياً وأهم الاحتياجات التربوية المقدمة لهم، أما انفصل الخيامس فتنباول مسعوبات البتعلم وتعريفها وشبيوعها وأسسبابها وتشخيصها والخصائص العامة ندوى صعوبات النعلم، والاتجاهات والأساليب المختلفة في علاج صعوبات التعلم، ويعربض الفصيل السادس والأخير للإعاقات الجسمية، وطريعة الإعاقات العصبية وانتدخل وطريعة الإعاقات العصبية وانتدخل العلاجي وأدوار الآباء والعلمين، الفصيل السابع والأخير يتفاول انتوحد وطبيعته ونشخيصه وعلاجه.

والله استال أن أكون قد وهقت في تقطية جميع الجوائب الأساسية المتعلقة بذوي الاحتياجات الخاصة.

أد./ السيد عبد القادر شريف القاهرة في 2012/11/20م Jagas I proper la proper la constante de la co







## الفصل الأول

## المبادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة

## لمعة تاريخينة عن تطور الاهتمام والرعاينة بننوى الاحتياجات التربوينة الخاصة في الوطن العربي

لقد علمت الدول العربية وأصبح من المسلم به لديها في اتوقت الحاضر بأن تقدم مجتمعاتها وأخذها لمكانه مرموقة بين مجتمعات عالم اليوم إثما يعود ويعتمد إلى حد كبير على مدى ما تقدمه لشعوبها وأبناء وطنها من رعاية وعناية وبما تهيئة لهم من سبل لرفع مستواهم في جميع المجالات، إضافة (لى حسن استثمار ما لديهم من طاقات وإمكائيات.

وجدير بالوطن العربى والحال كذلك بأن تتكانف الأبدى وتمتد عبر البلاد العربية لتنواصل وتتعاون وتتشابك من أجل غد أفضل ومن أجل التقدم والنطور وتحقيق الأماني بعقول وسواعد أبنائها لخدمة المجتمع وتحقيق الأهداف.

وذوو الاحتياجات التربوية الخاصة (ومن بينهم الموقون) جزء من الأمة لم تمكنهم ظروف الإعاقة من أخذ الفرص في مؤسسات التربية والتعليم أو العمل، لذلك وجب على المجتمعات أن تفسح الطريق وتهي أمامهم الفرص لأخذ حقهم بما يتناسب وظروف إعاقتهم.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد إحصاءات دقيقة وشاملة عن حجم المشكلة في الومان العربي، ويدل تجاهل الإحصاءات هذا على أن مشكلة الإعاقة لم قب الومان العربي، ويدل تجاهل الإحصاءات هذا على أن مشكلة الإعاقة لم تطرح كقطية اجتماعية جديرة بالاهتمام والمواجهة على أسس علمية، وإنما تواجه بأسلوب جزئي متضرق. ويلوح في الأفق في الوقت الحاضر إلى أنه يوجد بصبص من نور: فقد بدأت بعض الدول بحصر بعض فئات الإعاقة، ومن ثم توجد



## المراج الراب الربية الحاصة

محاولات لتقديم بعض الخدمات لها، باستثناء بعض الدول التي قطعت شوطاً لا بأس به في هذا المجال قعلى الصعيد العربي نجد أن ميثاق العمل الاجتماعي للدول العربية الذي أقره مؤتمر الشئون الاجتماعية العرب عام 1971م والذي كان من أهم أهدافه فيما يتعلق بالمعوفين هو تأهيل كل مواطن بعاني من عجز جسدي أو عقلي.

كما جاء في (استراتيجية مكتب التربية العربية) عام 1976م والتي أعدتها المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم والتي اعتمدها وزراء التربية العرب ما يؤكد على المناية بالتربية الخاصة بالمعوقين وتنظيم برامج ذات جوانب إنسانية وتربوية ومضامين اجتماعية وتتموية لهم، وإرساء هناء التربية على أسس ثابتة مستمرة. كما أن مقررات وتوصيات منظمة العمل العربية تشير إلى أهمية رعاية وتأهيل المعوقين.

كما أكدت (استراتيجية العمل الاجتماعي في الوطن العربي) عام 1979م على الاهتمام أكدت (استراتيجية العمل الاجتماعي في الوطن العربي) عام 1979م على الاهتمام بفتيات المعوفين جسيدياً وعقلياً واجتماعياً وأشيارك إلى أهمية تمكينها من المشاركة في الحياة العادية وتفهم مشكلات الإعاقة ومواجهتها بصورة أكثر إيجابية في نطاق العمل الاجتماعي الإنمائي.

ثم يأتى (الإعلان العربي للعمل مع المعوقين) الصادر عن مؤتمر الكويت الإقليمي للمعوقين عام 1981م وانذى شاركت فيه وقود من دول ومنظمات عربية وإقليمية، والذي تقرر فيه إرساء العمل من أجل المعوقين من خلال مجموعة من الأسس والمبادئ التي تصب لصالح المعوقين.

ويجئ برنامج الخليج العربى لدعم منظمات الأمم المتحدة الإنمائية (أجفند) والذي يعتبر إنشاؤه مبادرة من قبل صاحب السمو الملكي الأمير طلال بن عبد العزيز عام 1981م، والذي يعتبر نقطة تحول إيجابية في مسيرة التقمية على نطاق دولي: فتعاون البرنامج مع منظمات الأمم المتحدة الإنمائية يعتبر إحدى أهم



ركائز نشاطه في المجال الإنمائي. فالبرنامج أول من بادر في الوطن العربي إلى التعاون الدولي الإنمائي بتقديم منح لا درد دون تمييز بين عرق أو دين أو اون ولقد سنهم البرنامج في تمويل مشاريع كثيرة بالدول المريبة في مجال الموقين من خلال جمعيات أهلية عربية.

هذا وبالرغم من وجود بعض البرامج والخدمات المحدودة المعوقين (ادوى الاحتياجات التربوية الخاصة) في مجتمعنا العربي إلا أنها وكما هو شائع في كثير من بندان العالم لا تساير المنهج النظرى والعلمي الحديث المتبع في الدول المتقدعة إلا النزر القليل منها وإلا فإن الغالبية العظمي من البرامج التعليمية لذوى الاحتياجات التربوية الخاصة ما زالت تاخذ نمط المعاهد أو المراكز المنعزلة سواء أكانت هذه المراكز داخلية أم نهارية. ولا زالت الأنماط التعليمية الأقل عزلاً قليلة الشيوع في معظم البلدان العربية.

كذلك فإن الدول العربية لا زالت تعانى من نقص كبير في عدد المهذيين للزهلين في مجال التربية الخاصة على مستوى التخطيط أو التنفيذ.

إلا أنه توجد بعض التباشير والأمل في حصول تطور ونمو واضع في ميدان انتربية انخاصة في البلاد العربية خلال العقدين السابقين مقارنة مع العقود السابقة.

فقد شهدت الدول العربية في انعقد الآخير اهتماماً ملحوظاً في ميدان التربية الخاصة وتأهيل المعرفين، وهذا يعكس مدى الوعى المتزايد من قبل المؤسسات انحكومية والأهلية بأهمية ذلك الميدان وما يمثله من قطاع سكاني قد تصل نسبته إلى حوالي 10٪ وتشير الإحمدانيات في هذا الميدان إلى أن عدد المؤسسات التي تقوم بخدمة فئات الإعافة في الدول العربية قد تزايد بشكل ملحوظ.



وتجدر الإشارة إلى تعدر الوصول إلى معرفة دقيقة عن حجم مشكلة الإعاقة في كل قطر من الأقطار العربية ويرجع ذلك إلى سببين أولهما: ندرة العراسات الإحسائية عن أعدادهم وتوزيعهم وفق متغيرات العمر والجنس وفالة الإعاقة وغير ذلك. وتانيها:عدم الثقة بالغائبية العظمى من الإحصاءات المتوفرة نظراً لافتقارهم للشروط العلمية.

كما يشير الروسان (1999) بحسب ما جاء في حولية اليونسكو في عام 1980/79 إلى أن عدد سعكان العالم العربي يبلغ حوالي 157 مليوناً، وعند أخذ نسبة الحد الأدنى للإعاقة حسب التقديرات العالمية وهي 3٪ فإن مجموع المعوقين في البلاد العربية تصل ( لي حوالي 4.5 أربعة ملايين ونصف، في حين إذا أخذت نسبة الحد الأعلى للإعاقة وهي 10٪ فإن مجموع المعوقين في الوطن العربي يصل ألى حوالي 15 مليوناً.

والجدير بالذكر فإن خدمات ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة في الوطن العربي تعتبر حديثة العهد، وقد تم البدء في تقديم هذه الخدمات في الستهنيات من القرن العشيرين وذلك في أغلب الدول العربية مثل الأردن والسعودية وسوريا ولبنان والحكوبت والجزائر ومصر وتونس في حجن قد تأخرت هذه انخدمات في دول أخيري مثيل البحرين وقطير والإمارات وعمان، إلا أنه يمكن القرل بأن النهوض والتطور النوعي والكمي للخدمات حدث في أواخر السبعينيات وأوائل الثمانينات من القرن الناضي وذلك عند إعلان السنة الدولية للمعوقين.

وقد كان للجمعيات والهيئات التطوعية أثر كبير في إنشاء الخدمات في الوطن العربي، وزيادة وعلى المجتمع بهناه الخدمات، وتنبيت الحكومات إلى ضرورة المبادرة في تحمل مسؤونياتها تجاه هذا الجانب، ولا زال للجانب، التطوعي دور هام في هذا الجال في اتعديد من الدول العربية.





ويلاحظ أن أول البرامج والخدمات كانت موجهة نحر الكثروفين، بم الصم، بينما تأخرت خدمات انتخافين عقلياً.

كما وأن الغالبية العظمى من تقديم البرامج والخدمات التعليمية لنوى الاحتياجات التربوبة الخاصة تأخذ نمط المعاهد أو المراكز المتعزلة مسواء كانت هذه المراكز داخلية أو نهارية. ويلاحظ قلة شيوع الأنساط التعليمية الأقل عزلاً، إلا أنه ظهر في الأونة الأخيرة بدء بعض الدول العربية بتقديم مبادرات للخدمات أقل عزلاً وذلك من خلال المراكز المجتمعية الصنفيرة أو القصول الخاصة في المدارس العادية، في حين لا زالت التجرية في بداياتها في دول اخرى.

ومسا يدعو للتفاؤل فإن السياسات التربوية العامة، شهدت في السنوات العشر الماضية مبادرات جادة لإقرار قوانين وتشريعات مناسبة في هذا المجال في أغلب الدول العربية، وقد سعت الأمانة العامة لدول الخليج العربية، إلى الوصول لصيغة تشريعية نموذجية لتسترشد بها الدول الأعضاء عند تطويرها القوانين الخاصة في هذا المجال ويتمثل لالك في استصدارها عشروع قانون لعوذجي للمعوفين في دول المجلس.

ويشكل عام وهيما يتعلق بهذا الخصوص فإن الحاجة ما زالت قائمة إلى إقرار تشريعات متكاملة من جميع الدول العربية وفق معايير وضوابط تكمّل الجدية وتوفر آليات لنتفيذ.

وفى نفس الوقات، ومن جانب آخر قان الدول العربية ما زالت تعانى من نقص فى عدد المهنيين المؤهلين فى مجال التربية الخاصة، مما يتعذر معه تقديم الحاجات التربوية حتى لذوى الصعربات البسيطة.

ومما بالاحظ كذلك فإن خدمات التربية الخاصة في أغلب الدول العربية موزعة بين قطاعين هما القطاع الحكومي والقطاع التطبيعي وتشولي وزارات التربية وانتعليم مسؤولية الإشراف على الخدمات الحكومية وذلك في معظم



الدول العربية كالسعودية والأردن والكويت والإمارات ومصر وقطر وعمان بينما تتونى السرولية وزارة الشئون الاجتماعية هي عدد أخر من الدول أما الخدمات التطوعية (الأهلية) فهي تخضع لإشراف ومتابعة وزارات الشئون الاجتماعية. كما وأنه قد، تم إنشاء لجان وطنية تنمع وقين تهدف إلى النهوض بالخدمات القدمة والتناميق بين مختلف الجهات ذات العلاقة، مما كان له دور إيجابي هي زيادة وعي المجتمع بالمعوقين في الدول العربية.

ويمكن الإشبارة بلمحات بسيطة عبن تطور الخدمات لذوى الاحتياجات. التربوية الخاصة في بعض الدول العربية مثل:

#### مصر ۽

أوضحت التعدادات المتعاقبة للسكان منذ عام 1960م حتى هام 1996م أن نسبة الإهافة في مصر تشراوح ما بين 3 في الأليف الا، واشار مشروح الإستراتيجية القومية للتصدى للإعافة بمصر إلى أن تقديرات الإعاقة بالنسبة للأعمار التي تتراوح ما بين 6-16 سنة عام 1996م بلغ حوائي 3.4٪ حسب تقديرات الجهاز المركزي للتعبقة العامة والإحصاء، في حين أن البحوث المبدانية التي أجرتها هيئة اليونيسيف بمصر تشير إلى أن الإعافة فيها تصل إلى 8٪.

وتجدر الإشارة إلى أنه قد بدأ الاهتمام برعاية المعوقين في مصر منذ أوائل القرن العشرين ولكن يمكن أن توصيف بأنها نوعاً من الخدمات الاجتماعية كانت تقوم على جهود غردية وجماعات دينية وهيئات خيرية وكان اهتمامها موجهاً لفئة المعوقين بصرياً بدافع من الشفقة والإحسان، ولكن ظهر التطبيق العلمي لتأهيل المعوقين عند صدور قانون الضمان الاجتماعي الأول سنة 1950م رهم 116 حيث نصت المادة 42 على قيام وزارة الشئون الاجتماعية باتخاذ التدابير الضرورية لإنشاء وتنظيم المعاهد والمدارس الملازمة لتوفير الخدمات الخاصة لعملاج العجزة وتدريبهم وإعدادهم نلعمل.



## القصل الأول: المادئ والمفاهيم الأسسية في التربية الخاصة

وفي عام 1962م أنشائك الإدارة العامة للتأهيل الاجتساعي للمعوقين، وبدأ الاهتمام بتعليم المكفوطين والصلح في عام 974 ام.

وتجسدر الإشبارة إلى أن وزارات وجهات عديسة تتحميل مستونية تقيديم الخدمات للمعوقين ويشكل مباشر مثلاً وزارة الشيون الاجتماعية، وزارة الترية والتعليم، وزارة الصحة والدكان، وزارة القوى العاملة والهجرة، وزارة الشياب والراضة، وزارة الإعلام، وزارة الدفاع، إضافة إلى ما تقدمه الجامعات ومراكز ومعاهد الهجوث.

#### الكويت:

يحظى مجال رعاية المعوقين من ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة باعتسام كبير في المجتمع الكويتي، حيث أقيمت المدارس التخصصية المختلفة في هذا المجال للبنين والبنات ضمن منهج تربوي منطور.

وقد بدأت وزارة التربية والتعليم جهودها في ميدان تربية المعوفين عام 1956م/1955م بإنشاء مدرسة النور للمكفوفين، ثم أخذت المدارس تزداد بحيث غطت مختلف الإعافات القابلة للتعلم والتي طسلت تقديم خدماتها لطلاب الإعافات البصرية والممعية والحركية والعقلية.

فقى الإعاقة البصرية الشئت عدارس النور التخصصية، والتى تخدم فئة المكفوفين وزودت بالأدوات والأجهزة التى تخدم الإعاقة فى المجالات الدراسية (القراءة والكتابة والحساب) وقد تم إنشاء مطبعة النور عام 1962م/1963م وقد استطاعت هذه المطبعة أن تغطى احتياجات مدارس المكفولان من كتب دراسية وقصص متوعة وطباعة نسخ القرآن الكريم.

أما عدارس الإعاقة السمعية، فقد زودت بأجهز؛ السمع الجماعي السلكية واللاسلكية وأجهزة قياس الصمم Deafiress للصم، وتصحيح عيوب النطق



## مدخل إلى التربية الخاصة

واضطرابات الكلام، كما أعد لهم برفامج للإشارات الوصفية وقد بدأ العمل فيها عام1995م/1996م.

أما المدارس التخصصية الشي تخدم الطلاب المعوفين حركياً فقد زودت بالأجهزة المختلفة والعلاج الطبيعي ويرش عمل الأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية ، وأنشئت مدارس الرجاء ارعاية العوفين حركياً حيث وفرت لهم خدمات خاصة تخدم ظروفهم وإعاقتهم الحركية.

أما مدارس التربية الفكرية فهى تخدم المتخلفين عقلياً، من فثة التابلين التعلم، حيث تتم رعابتهم فيها، وأعدت لهم تربية خاصة وفق حانة القصور العقلى وحسب قدرات كل منهم.

كما اهتمت الدولة بإصدار هانون بشان رعاية المعوقين ونطاق تطبيقه، حيث وافق مجلس الأمة على جميع ما صدر بشانهم هي سريل رعايتهم وتقديم الخدمات المتكاملة والمستمرة لهم في المجالات العديدة الطبية والاجتماعية والتربوية والاقافية والرياضية والتأهيلية والإسسكانية والمواصيلات والعمل والتشغين.

#### عمان،

ينال المعوقون من ذوى الاحتياجات التربوية الخاصة في سلطنة عمان قسيطاً من الرعاية والعناية، وقد قامت وزارة انتربية والته ليم بفتح فصول لتربية وتعليم ورعاية الأطفال المعوقين، وتقديم خدمات تعليمية وتربوية ونفسية واجتماعية وصحية لهم: تراعى قدراتهم وإمكاناتهم وظروفهم، وهي نفس الوقت تحقق حاجاتهم المعقلية والجسمية والنفسية والاجتماعية إضاعة إلى تدريب المعوق عنى حرفة أو مهنة مناسبة لقدراته وإمكاناته حتى يكون قادراً على كسب عيشه، والاندماج في المجتمع.





ومن هذا المنطلق قامت وزارة التربية والتعليم في عام 1978م بافتتاح فصول دراسية للطلاب الموفين، والحقتها بإحدى مدارس التعليم العام بمسقط، وفي عام 1980م تم افتتاح مدرسة الأمل للصم بمسقط، لتربية وتعليم وتأهيل الطلاب الصم وفي عام 1984م تم افتتاح مدرسة التربية الفكرية لرعاية المالاب الصم وفي عام 1984م تم افتتاح مدرسة التربية الفكرية لرعاية المالاب المتحلفين عقلياً لتزويدهم بالخبرات والمهارات المختلفة التي تصاعدهم في حياتهم معتمدين على أنفسهم.

أما المكفوظين فيتم إرسالهم للدراسة بمدهد الثور بدولة البحبرين وبعد حصول انطالب الكفيات على الشهادة الإعدادية يعود إلى السلطنة وبيسار لله الالتحاق بمدارس التعليم العام لاستكمال دراسته بها.

#### قطره

شهدت دولة قطر تطوراً واضحاً خلال العشرين عاماً الماضية على مجال الاهتمام بالموقين، وخاصة بعد إعلان الأمام المتحدة عام 1981م عاماً دولياً للمعوقين، فقد أولمت الدولة اهتماماً كبيراً بموضوع تعليم ورعاية فئات ذوى الاحتياجات انتربوية الخاصة من خلال إنشاء مدارس التربية الخاصة والتى تهدف إلى تقديم الخدمات التربوية والتعليمية والمهنية لهذه النشات تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والثقافة.

فقى مجال الاهتمام باللكفوفين أرسلت الدولة عام 1969م/1979م عدداً من الطلاب المكفوفين للدراسة في مصر، وفي عام 1974م/1975م انضمت إلى المركز الإقليمي لثعليم المكفوفين في دولة البحرين، ومقد ذلك انحين يتم ابتعانك المكفوفين إلى هذا المركز.

أما في مجال تعليم المعوقين سعمياً وعقلياً، فقد بدأت عام 1975م بافتتاح ثلاثة فصول ملحقة بإحدى المدارس العادية، أحدهم الصلم والبكم وقصلان آخران للمتخلفين عقلياً. وفي عام 1981م ثم افتتاح معهد الأمل للبنين، وفي عام 982 أم افتتح معهد الأمل للبنات وكانا يضمان فئتى التخلف العقلى والإعاقة السمعية معاً، ثم ثم فصل كل إعاقة على حده بافتداح مدارس التربية الخاصة للكل فئة من الفئتين مدرسة مستقلة بذاتها.

ويلاحظ بأنه تم في عام (1981م/ 1981م إنشاء قسم التربية الخاصة طبهن مظلة إدارة التربية الاجتماعية ليكبون معسقولا عن الإشبراف والمتابعة لمدارس التربية الخاصة وفي عام 1989م صدر قرار ززاري بلائحة النظام الداخلي لمدارس التربية الخاصة وما تضمنه من شروط القبول والتعريفات والأهداف واختصاصات العاملين.

#### الأردن

يرجع تاريخ التربية الخاصة المتعلقة بالمعوفين في الأردن إلى السنتينات من القرن العشرين حيث شهد عدداً من التغيرات الكمية والكيفية المتعلقة بالمعوفين.

وتشير الدراسة المسحية المعوقين التي هام بها صندوق الملكة علياء الاجتماعي للممل الاجتماعي التطوعي الأردني عام 1979م إلى أن عدد المعوقين في الأردن يصل إلى حوالي 19 ألف معوق: تمثل معظم أنواع الإعاقات، فقد شملت تلك أتفتات الإعاقة السمعية، والبصرية، والحركية، والعقلية، والانفعالية، ولم تشمل الإعاقات الأخرى مثل؛ اضطرابات الناملق واللغة، وصعوبات التعلم.

وقد أدركت المؤسسات الحكومية والأهلية حجم تلك المشكلة وعملت مغذ الستينات على مواجهتها : فظهرت المزايكز المغتلفة التي تهتم بالأفراد المعوقين وتقدم خدماتها لهم : مما ترك آثاراً إيجابية على المعوقين وعلى أسرهم في النواحي التربوية والصحية والاجتماعية : وخاصة فيما يتعلق بالمشكلات المترتبة على صعوبة توفير الخدمات التربوية والطبية والاجتماعية لمعظم فئات الإعاقة.

#### الفصل الأول: المبادئ والمفاهيم الأساسية في التربية الخاصة

وقد شهد الأردن في الصنوات الآخيرة اهتماماً ملحوظاً في ميدان التربية الخاصة وتأهيل المعوظين، وتميزت بداية العقد الحالي بالتغيرات الكيفية في مجال التربية الخاصة، هذا وتتمثل الجهات المسئولة عن الاهتمام بشؤون المعوقين في: وزارة التنمية الاجتماعية وصندوق اللكة علياء للعمل الاجتماعي التطوعي الأردني والجامعة الأردنية والقطاع الخاص بموسساته وجمعياته ومراكزي

كما بدأ الاهتمام بموضوع أصدار قوانين وتشريعات خاصة بالمعوقين في الأردن مع بداية الثمانينات، وعلى إثر العام الدولي للمعوقين (1981)، فقد أوصبت اللجنة التشريعية التابعة للجنة الوطنية الأردنية تلمام الدولي للمعوقين بضرورة إصدار التشريعات والقوانين الخاصة بالمعوقين، وعنى إثر ذلك أعدت وزارة التنمية الاجتماعية في عام 1982م مسودة مشروع قانون المعوقين: ثم ظهر عام 1993م قانون رعاية المعوقين وقد تالف من 12 قانون رعاية المعوقين وقد تالف من 12 مادة.

وتشير نشائج عدد من التجارب لعدد من الدول العربية والتي أصدرت تشريعات تشاول حقوق العوفين ومنها التشريع اللبناني والمذي صدر في عام 1973م، والتشريع العراقي والذي صدر في عام 1980م، والتشريع السوري والذي صدر في عام 1970م، ولائحة دولة الإمارات العربية المتحدة المتعلقة بلائحة فصول التربية الخاصة في العام 1988م.

وهكذا بنضح مما سبق أن حدوث تغيرات كبيرة في العقود القليلة الماضية على صعيد تدريب ولربية الأشخاص من نوى الإعاقات المختلفة جاء نتيجة تزايد اهتمام المجتمعات الإنسانية بشوفير فرص النمو والشعلم لهؤلاء الأشخاص، فقد لرحظ أن ذلك يحدث تغيراً مهماً في حياة مؤلاء الأشخاص مما دفع دول العالم المختلفة وشجعها على سن التشريعات والشوائين التي تصمن حضوق الأملة اللالموقين في الحصول على تربية فمائة مناسبة.



#### البادئ والفاهيم الأساسية في التربية الخاصة

#### تقديم

تعتبر قضية الإعاقة واحدة من القضايا الاجتماعية ذات الأبعاد التربوية والاقتصادية التي أصبحت معطا اهتمام المجتمعات المختلفة وعالمبتها. فالإعاقة لا تشكل عبثاً على الموق وأسرته فحسب، بل إن آثارها تمثد لتطال قطاعاً كبيرا من المجتمعات في النصف الثاني من القرن الناضي من المجتمعات في النصف الثاني من القرن الناضي بإصدار القوافين والتشريعات التي تحدد مسؤولية المجتمع حيال الأفراد المدرقين. وتنظم استجابته لاحتياجاتهم سواء في مجال الوقاية أو الرعاية، وبلغ اهتمام بعض المجتمعات بقضية الإعاقة درجات متقدمة جداً. فعلى سبيل المثال أنشائت الحكومة البريطانية في أوائل السبعينات وزارة خاصة نلم، وقين، إها في رصم ومثال الوقاية أن المعوقين ورعايتهم.

وقد شهد العالم تطوراً هائلاً في مجال الاهتمام بالإعاقة، تمثل على المستوى العالمي في العديد من الإعلانات والمواثيق العالمية التي صدرت عن هيئة الأمم المتحدة ومنظماتها المتخصصة، والتي كان أبرزها إعلان عام 1981 عاماً دولياً المعوقين، ونقد نشطت الدول المختلفة إبان ذلك العام، في تطوير برامجها في مجال الإعاقة، مما حدا بهيئة الأمم المتحدة أن تعلن عقد الثماذينيات عقداً دولياً للمعوقين.

وتجدر الإشارة إلى أن الاستجابة الفعالة لمشكلة الإعاقة يجب أن تتصف بالشمولية، بحيث لا تهتم ببعض الجوانب المتعلقة بهذه المشكلة وتغفل جوانب أخرى، ويشكل يكون فيه لبرامج الوقاية من الإعاقة أهمية متميزة نشراً لأنها تمثل إجراءً مبكراً يقلل إلى حد كبير من وقوع الإعاقة، ويختصر الكثير من الجهود المعنوية والمادية اللازعة لبرامج الرعاية والتأهيل.



#### القصود بالإعاقة:

يخمئ الكثيرون في اعتبار الإعاقة سبباً لحالة بينما هي في واقع الأمر لتيجة لمجموعة متداخلة من الأسباب. كما أنه لا يمكن فصل هذا المفهوم عن مضمونة الاجتماعي. وتتفق معظم المصادر على تعريف الإعاقة بأنها حالة تشير إلى عدم قدرة الفرد المصاب بعجز ما على تحقيق تفاعل مثمر مع البيشة الاجتماعية أو الطبيعة المحيطة، أسوة بأفراد المجتمع الآخرين الكافئين له في العمر والجنس.

وتجدر الإشارة إلى أن الحواجز والمعيقات الاجتماعية (الاتجاهات السلبية على سبيل المثال) أو الطبيعية (كالحواجز المعمارية) التي تؤدى إلى الحد من قدرة الفرد على الاستجابة لمتطلبات بيئته، تختلف من مجتمع إلى آخر، وعليه، قإن من يوتبر معاقاً في مجتمع ألى آخر، أو من يعتبر معاقاً في موقف ما قد لا يعتبر معاقاً في موقف آخر، ولذلك ثهب البعض إلى القول بأنه لا يرجد فرد معاق بل هغالك مجتمع معيق.

تأسيساً على ما سبق، فإنه يجب التميينز بين الضاغيم الثلاثة التالية والتي كثيراً ما يخطئ البعض في استخدامها كمترادفات.

#### i- الإصابة (Impairment)

حيث بوند الفرد بنقص أو عيب خلقى أو قد يتعرض بعد ولادته للإصابة بخلل فسيولوجي أو جيني أو سيكولوجي.

#### 2- العجز (Disability)

ويشير إلى حالة من القصسور فنى مستوى أداء الوظائف القسيولوجية أو السيكولوجية مقارفة بالعاديين نتيجة للإصحابة بخلط أو عيب فنى البناء الفسيولوجي أو السيكولوجي للفرد.



## مدخل إلى التربية الخاصة

#### (Flandicap) كالماقة (Handicap)

وهي عبارة عن حالة من عدم القدرة على تابية الفرد للتطلبات آداء دوره الطبيعي في انحياة، المرتبط بعمره وجنسه وخصائصه الاجتماعية والثقافية وذلك ثنيجة الإصحابة أو العجسز في آداء الوظائف الفسايولوجية أو السبيكولوجية. فالإعاقة طبقاً لهذا المفهوم صفة غير متوارثة.

باعتبار ما سبق، فإنه يجب أن لا نقتصر خدمات الوقاية من الإعاقة على الإجراءات التي تحول أو ثقلل من احتمال حدوث الإصابة فحد، من بل يجب أن تشتمل على إجراءات آخرى للحينولة دون تطور الإصابة إلى حالة من العجز، أو تطور حالة العجز إلى حالة من الإعاقة؛ وقى كل الحالات، يمكن التقليل من درجة العجز أو درجة الإعاقة إذا ما اتخذت الإجراءات المناسبة.

روهة، النظرة التكاملية السابقة فقد تطورت النظرة الحديثة إلى الوقاية وأصبحت الكثر شمولية. ففي عام 1976م تبنت منظمة الصحة العالمية هذا المنهوم الجديد، للوقايية. وعليه يمكن تعريف الوقايية بأنها عبارة عن مجموعة من الإجراءات والخدمات القصودة والمنظمة، التي تهدف إلى الحيلولة دون/أو الإقلال من حدوث الخلط أو القصور المنزدي إلى عجرز في الوظائف الفسميولوجية أو السيكولوجية، والحد من الأثار السلبية المترتبة على حالات العجرز، بهدف إداحة الفرصة للفرد، كي يحقق أقصى درجة ممكنة من التقاعل المتمر مع بيئته، بأقل درجة ممكنة من المحددات، وتوفير الفرصة لله لأن يحقق حياة أقرب ما بنكون إلى حياة العاديين، وقد تكون تلك الإجراءات والخدمات ذات طابع طبي أو اجتماعي أو تريوي و تأهيلي.

وهن تناولها لموضوع الوهاية من الإعاقة أشارت منظهة المسحة العالية إلى ثلاثة مستويات من الوقاية وهي:



#### الوقاية في المستوى الأول:

وتهدف إلى إزالة العواصل التي قد تسبب حدوث الإصابة بالخلل أو العيب عند الفرد. وتتضاعر إجراءات صحية ، واجتماعية مختلفة ، كالتحصين ضد الأمراض ، وتحسين مستوى رعاية الأم الحامل : والتغلب على مشكلات الفقر ، وبرامج تغذية الأملفال ، والإرشاد الجيني ، وأنظمة وقواعد السلامة في المصالع والطرق ... إلخ .

#### 2- الوقاية في المستوى الثاني:

وتتضمن الإجراءات المتخذه للكشف عن الإصابة، والتدخل المبكر النع المضاعفات النائجة عن حدوث العوامل التودية إلى حالة الإصابة وضبطها ومن الإجراءات الوقائية في هذا المستوى الفحوصات الإكنينيكية؛ والاختبارات المختلفة للكشف المبكر عن حالات الخلل الفسيولوجي، والعيوب التشريحية أو الاضطرابات النفسية، وقبى العادة تدخل المسوح العاصة، وخليمات الصلحة المدرسية ضمن هذا الإطار، وتشتمل الإجراءات في هذا المستوى غلى العناية المستوى في معظمها نحو الأطفال؛ خاصة الذين والإجراءات الوقائية في هذا المستوى في معظمها نحو الأطفال؛ خاصة الذين يعتبرون أكثر عرضة أو قابلية للإصابة بحالات القصور والاضطراب،

#### 3- الوقاية في المستوى الثالث:

تهدف الإجراءات الوقائية في هذا المستوى إلى التقليل من الآثار السلبية المتربية على حالة القصبور والعجز، والتخفيف من حدثها ومنع مضاعفاتها. وتشتمل هذه الإجراءات على الخدمات التي تقدم للأهراد لمساعدتهم في انتغلب على صعوباتهم، سواء من خلال البرامج التربوية الخاصة أو التدريب والتأهيل، أو من خلال تقديم الوسائل والأجهزة المهنة كالمسححات السمعية، والبصرية، أو

## مدخل إلى التربية الخاصة

الأطراف الصناعية، أو الخدمات الأخرى المساعدة كالعلاج الطبيعي وعلاج النطق وغيرها.

كما تشتمل الخدمات الوقائية في هذا المستوى على الإجراءات التي تتخذ لتعديل البيئة لتصبح أكثر مناسبة للمعوقين، والتقليل من المعيقات البيئية التي تحول دون المدماجهم في الأنشطة الحياتية المغتلفة، وسن الأمثلة على هذه الخدمات التسهيلات الخاصة في المبانى والطارق، ورسائل الاتصال: وتعديل الاتجاهات السلية حيال المعوقين: وغير ذلك من إجراءات.

وتكتبب برامج الوقاية من الإعاقة أهمية خاصة: حيث إن ما لا يقل عن (750) من حالات الإعاقة أو الإصابة بالعجز يمكن ثلافي حدوثها إذا ثونرت الإجراءات الوقائية المناسبة. كما أن يعش أسباب الإعاقة يمكن ضبطها والسيطرة عنيها، وتشير نتائج إحدى الدراسات إلى أنه يوجد في الهند (24) مليون حالة كف يصر؛ إلا أن (85٪) من ذاك الحالات كان يمكن الوقاية منها ومنع حدوثها. كما أن (60٪) من هذه الحالات يعكن علاجها إذا ما توفرت الخدمات المناسبة.

إن دور البرامج الوقائية لا يقتصر على التخفيف من المعاناة الإنسانية من خلال التخفيف من حالات الإعاقة، بل يمعكن القول إن برامج الوقاية وكما أشارت تجارب العديد من المجتمعات ونتائج العديد من الدراسات العلمية تشكل استثماراً اجتماعياً ذا عائد اقتصادي يفوق المردود الاقتصادي نكثير من البرامج الاقتصادية الناجحة، ويتمثل ذلك (العائد الاقتصادي) بما يلي:

- التوفير في الجهد الإنساني اللازم لرعابة المعوفين وتأهيلهم: وتوجيه ذلك الجهد إلى مجالات أخرى.
- الاقتصاد في التكاليف المادية اللازمة لتقديم خدمات التربية والرعاية والتأهيل والعلاج الترتبة على الإعاقة.

ق منع الضرر عن فئة من أهراد المجتمع والإسهام في إزالة ما قد يمنع بعضها من المشاركة في عملية انبناء والتنمية. والضرر المقصود هذا لا يفتصر على الأهراد المعرضين للإعاقة، بل يشمل أسرهم وعائلاتهم. وتشير تقديرات العديد من المنظمات المتخصصة مثل منظمة الصحة العالمية والمنظمة انعانية للتأهيل إلى أن (25٪) من أبناء المجتمع يشأثرون بشكل مباشر أو غير مباشر بالإعاقة ونتاتجها.

#### نسبة ثيوع الإعاقة

تكاد تكون الإحصاءات الدقيقية حبول اعتداد ونسبة الأضراد ذوى الاحتياجات المخاصة نادرة، فيلا بوجد على وجه التحديد (حصاءات دقيقة نهذه الفئية سبواء على المستوى الدول المختلفية. إلا أن أكثر الفئية سبواء على المستوى الدول المختلفية. إلا أن أكثر التقديرات تفاؤلا تلك التي صدرت عن وكالات الأمم المتحدة كاليونسيف ومنظمة المسحة العانية، والتي تشير إلى أن 10٪ من أهراد المجتمع بعتبرون من ذوى الحاجب الخاصة. وقد أشارت منظمة اليونسيكو وهي آراء الخبراء ونشائج بعض الاستقصاءات إلى أن ما نسبته 10-15٪ من الأطفال هم من ذوى الحاجات الخاصة. وأشار تقرير أوارنوك الصادر في بريطانيا إلى أن واحداً من كل خمسة أو سنة تلاميذ بحتاج إلى خدمات الترب ة انخاصة خلال فترة التحاقة بالمدرسة. وهنانك تقديرات أخرى لبعض الدول تصل فيها نسبة هذه الفئة إلى 20-25٪ من طلبة الدارس العادية انذين يمك ن أن يواجهوا صعوبات متبوعة.

ومع أنه قد أجريت العديد من الدراسات في كثير من الدول العربية حول التشار الإعاقات، إلا أن تلك الدراسات لتقميها الدقة والشمولية، لكن يمكن القول بأنه نسبة انتشار الإعاقة في الدول العربية لا تقل عن مثيلاتها بية دول العالم الثالث.

## المراجعة المنظمة التربية المخاصة

وقد أشارت دراسة إحصائية للبونسكو عن واقع برامج التربية الخاصة في عدد من الدول (في أن نسبة الطلاب النعوقين إلى أقرانهم العاديين في بعض أقطار. الوطن انعربي مندنية جداً مقارنة بمثيلاتها في دول آخري.

وتجدر الإشارة إلى أن خدمات التربية انخاصة المبكرة نادرة في الوطن العربيي، وقد بدأ الاهتمام بهذا الجانب، ويتمثل نلك في بعض المسروعات والمبادرات في عدد من الدول العربية.

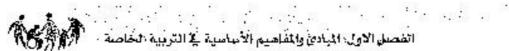
ويعتبر النقص في الكوادر المتخصصة المدرية في مجال التربية الخاصة واحداً من أهم المشاكل التي تواجه التوسع في الخدمات التعليمية المختفة للمعوقين، فعلى البرغم من وجود الكثير من الجامعات العربية والمثات من الكليات المترسطة، فإن البرامج المتوفرة لإعداد معلمي التربية الخاصة تقتصر على الأردن والمعودية والإمارات وتونس وجامعة الخليج في البحرين وبعض البرامج في مصر، ونظراً لمحدودية عذه الخدمات وحداثتها غزنها لا تسد سوى جزء من الحاجة القائمة في تلك البلدان.

إن الملاحظات السابقة حول معدودية خدمات التربية الخاصة في الأقطار العربية مشكل عام يجب أن لا تقود إلى التقليل من أهمية حالة النهوض والتطور الكبير الذي شهدتة هذه الخدمات مؤخراً في بعض الأقطار كالأردن والسعودية وتونس والكويث ودوئة الإمارات ومصر... إنخ.

#### مفهوم التربية الخاصة وأسسهاه

تعرف التربية الخاصة بأنها نمط من الخدمات والبرامج التربوية تتضمن تعديلات خاصة سواء في المناهج أو الوسائل أو طرق التعليم استجابة للحاجات الخاصة لمجموع الطلاب الذين لا يستطيعون مسايرة متطلبات برامج التربية العادية، وعليه، فإن خدمات التربية الخاصة تقدم لجميع فئات الطلاب الذين بواجهون صعوبات تؤثر سلباً على قدرتهم على انتعام، كما أنها تتضمن آيضاً





الطلاب ذوى القدرات والمواهب المتميزة، ويطلق اصطلاحاً على تلك الفتائة، مفهوم أذوى الاحتياجات التربوية الخاصة"، ويشتمل ذنبك على الطللاب في الفئات الرئيسية التالية:

- 1- الأعاقة العقاية (Mental Retardation).
- 2- الأعاقة السمعية (Hearing Impairement).
  - 3- الإعاقة اليصرية (Visual Intpariement)
  - 4- صعوبات انتعلم (Learning Disabilities).
- 5- الإعاقات الجسمية والصنحية (Physical and Health Impariements).
  - 6- اضطرابات السلوك (Behavior Disorders).
  - 7- اضطرابات التواصل (Communication Disorders).
    - 8- الموهبة والتفوق (Gifledness and Talents)

وتقوم التربية الخاصة على مجموعة من الأسس والمبادئ، أهمها:

#### أ- الأساس الديني والأخلاقي:

إن تعاليم ديننا الإسلامي الحنيف تحيض على المساواة في الحقوق والتكافل الاجتماعي ورعاية المجتمع لأبنائه الضعفاء، وما من شك في أن تطوير برامع التربية لخاصة بشكل ترجمة فعلية لهذه التوجيهات. وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار ايضاً الدساتير والمواليق العالمية صواء ما يتعلق منها بحقوق الإنسان أو الإعلانات العالمية لحقوق المعوفين وما تضمنتها من توجيهات أخلاقية، توجدنا أن المجتمع الإنساني بأسره يعتبر خدمات المعاقين واحدة من المؤشرات الحضارية لأي مجتمع من المجتمعات.

#### 2- الأساس القانوني:

إن الحصول على فرص التعليم المناسبة حق يكفله القانون، بل إنه في ظل إلزامية التعليم يصبح واجباً على الفرد أيضاً. كما أن الأخذ بمبدأ ديمقراطية التعليم بتطلب الالتزام المجتمعي بتوفير فرص التعليم لجميع فئات المجتمع بغض النظر هما يتطابه ذاك من تعاليلات في نمط الخدمات التربوية. وتمثل الإعلانات العالمية والنصوص التي صدرت عن مختلف المزتمرات وهيئات الأمم المتحدة اعترافاً عالمياً واسعاً بحقوق المعاقين. وهذا الاعتراف يقضي بضرورة التزام دول العالم أجمع بتنفيذ تلك الإعلانات والسياسات من خلال إقرار تشريعات وقوائين تكفل هذه الحقوق وتضمن وضع خطط عمل وهنية التفيذها. ومن الأمثلة على تكفل هذه الحقوق وتضمن وضع خطط عمل وهنية الإنسان الذي ينص على تلك الإعلانات واللوائح النشريعية الإعلان العالمي لحقوق الإنسان الذي ينص على في انتعليم والعمل والراحة والاستمتاع! وكذلك ما صدر سنة 1975 من "وجود، في انتعليم والعمل والراحة والاستمتاع! وكذلك ما صدر سنة 1975 من "وجود، احترام الكرامة الإنسانية المعوقين وحماية حقوقهم الأساسية أسوة باقرائهم في المجتمع، بغض النظر عن مصدر أو طبيعة أو شدة إعاقتهم".

أما برنيامج العمل العالمي المعوقين والدي أقرته الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1983 فأكد على حق المعوقين في المساواة والمشاركة المتكافئة في المساواة الحياة المختلفة أسوة ببقية أفراد المجتمع. كما أن الاجتماع الخاص بحقوق الطفل الذي عقدته الجمعية العامة للأمم المتحدة عام 1989 أشار إلى حق المعوقين جسمياً أو عقلياً في حياة كريمة تعزز من قدرتهم على الاعتماد على النفس وتيسير مشاركتهم في حياة المجتمع.

وقد تضمن الإعلان العالمي حول "التربية للجميع" والذي يمثل النطلع نحز المستقبل، العديد من المواد والفقرات التي تنص صراحة على حقوق المعوة بن الان التعليم، فالفقرة (5) من المادة (3) تنص على "ضرورة انخاذ انخطوات اللازمة

### المفصل الأول: المبادئ والمقاهيم الأساسية في التربية الخاصة

لضمان حصول مختلف هئات الموقعين على فرص تعليم ملائمة كجزء من خدمات النضام التربوى العام. أما الفقرة 1) من المادة (8) عطالبت بأولوية أتوسيع خدمات الطفولة المبكرة والأنشطة النمائية خاصة للأطفال الفقراء والمعوقين بما في ذلك تدخل العائلة والمجتمع.

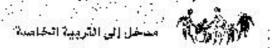
وقد عمد البيان العالمي الذي أقره المؤتمر العالمي حول التربية للجميع إلى إبراز عدد من المبادئ، منها:

- ألحق لكن طفل في مرحنة كاملة من الثقليم الأساسي.
- 2- الالتـزام بمفهـوم التعنـيم انـذى يكـون محـوره الطفـل، ويعــترف هيــه بالحقوق انفردية باعتبارها مصدراً للثراء والتتوع.
  - 3- ضرورة تحسن نوعية التعليم.
- 4- زيادة مشاركة أولياء الأمور وخاصة الآباء وكذلك المجتمع المحلى في جهود التمليم.
- 5- بذل مزيد من الجهود من أجل نطيم الكرار بما فيهم ذوي الاحتراجات انخاصة مهارات القراءة والكتابة والحساب، وكدنك الهارات الأخرى.

هذا وقد نضمنت جميع دساتير دول العالم في نصوصها إشارات واضحة تكفل حقوق جميع أفراد المجتمع وتلبية حاجاتهم الأساسية ، ولم يستثن من هذه الحقوق فئة المعاقين أو أية فئة من فئات المجتمع.

#### 3- الأساس الاقتصادى:

لما كنت أهم أهداف التربية هي إعداد الفرد تنحياة وتزويده وللهارات والمعلومات الملازمة لأن يكون عضواً نافعاً بالمجتمع، وقادراً على تحقيق درجة كافية من الاستقلالية والكفاية الذائية، فإن إهمال تعليم الطلاب الدين يواجهون صعوبات مختلفة بحجة حاجتهم إلى نصط خاص من التعليم، سيحرم



المجتمع من جزء غير يسير من طاقة أبنائه. كما سينجم عن ذلك خلق فقة معاقة ستحكون عبقاً على المجتمع وتتطلب رعايته المستمرة. إن تقدير تحكاليف مثل تلك الرعاية المادية والمشرية المترتبة على تحويل قطاع من العاملين من مجالات الإنتاج إلى مجال تنظيم وإدارة برامج الرعاية لذوى الحاجات الخاصة يعتبر هاثلاً، وهذا يعنى أن حرمان هؤلاء الأطفال من فرص التعليم لا يترتب عايه ذلق فئة معاقة فقط، بن تحويل نشاط فئة أخرى من الأفراد لتعمل في مجال رعاية عذه الفئة بدلاً من الإسهام في الانشاطة الإنتاجية المختلفة، مما يعنى أن انتكلفة على المجتمع تصبح مزدوجة.

Let et et.

أما فيما يتعلق بتوضير الفرص التعليمية المناسبة للمتفوقين والموهوبين فإنه الوسيلة الأمثل لاستثمار المواد البشرية وذات جدوى اقتصادية وأهمية حضارية وذلك نظراً لأن أبناء المجتمع المتقوقين والموهوبين هم قادة المستقبل وعدة المجتمع في مخاص التنمية والتقدم. وباختصار، فإن مختلف المصادر تجمع على أن الردود الاقتصادي المنظور وغير المنظور لخدمات التربية الخاصة بشوق عوائد الاستثمار في المكثير من المشروعات الاقتمادية.

### ومن الناحية التاريخية. فقد مرت خدمات التربية الخاصة بأربعة مراحل أساسية هي:

#### ا- مرحلة الرفض والعزل؛

اتصفت هذه المرحلة بشيوع بعض المعتقدات الخاطئة حيال المعوفين والتي أدت في كثير من الأحيان إلى وفضاءم وشائم عن المجتمع، وفي بعض الحالات المتطرفة كان يتم التخلص منهم بقتلهم أو اعتبارهم شياطين وأرواح شريرة، أو أنهم عقاب من الآنهة تلاسرة.



### الفصيل الاول: الهادئ والقاهيج الأساسوة في التربية الخاصة

#### 2- مرحلة الرعاية المؤسسية:

بدأ ضهور خدسات المعوقين على نحو منظم في أواخر انقرن الناسع عشر ويد يات القرن الحالي، في بعض الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية، والقد اتخذت تلك الخدمات المنمط الإيوائي المتهلل في تقليم المأوى والذاراء والرعاية المسحية الأساسية، واستندت انخدمات في تلك المرحلة إلى سشاعر البر والإحسان الرئيطة بالعاطفة الدينية والمبدرات الفردية لمعض الرواد من الأطباء والمريخ، وشيئاً فطيئاً ازداد عدد تلك الموسسات والراكز الداخلية، ثم بدأت بعض المبادرات تتجه نحو تقديم بعض البرامع التعليمية تلصم والمكفوفين على وجمه الخصوص، وفي هذه المرحلة أخذت المجتمعات أيضاً تعتقى في إيوائهم بمؤسسات معزولة عن المجتمع توفر لهم خدمات الماكل والمشرب والملبس والإيواء والرعاية الصحية والأولية، وفي فترات لاحقة من هذه المرحلة تقديم التدريب والرعاية الماكز التعليمية الداخلية الخاصة بالمعوقين يتم فيها تقديم التدريب والرعاية داخل تلك المراكز بعيداً عن الأسرة ودون مشاركتها أو تدخلها. وفي معظم الأحيان كان المعوق يقضى حياته كاملة داخل المركز بعيداً عن أسرته معظم الأحيان كان المعوق يقضى حياته كاملة داخل المركز بعيداً عن أسرته ومجتمعه، ويقيت النظرة إنبه باعتباره مصدر عيب أو مشكلة تحاول الأسرة وخفاها قدر الإمكان

#### 3- مرحلة التأهيل والتدريب:

مع نهاية الحرب العالمية الثالثية وما تسببت فيه من زيادة كبيرة جداً غي حالات الإعاقة، أصبحت الحاجة أكثر إلحاجاً إلى توفير برامج تأهيلية ملائمة وفي مواجهة النقص في توافر هذه البرامج عمد المعرفون وأولياء أعورهم والمهتمون إلى إنشاء الجمعيمات النطوعية النبي تعنبي بتقديم تلك الخدمات، ومطالبة الحدكومة للاهتمام بقضية المعوقين على نحو الاطنان. في ذات الوقات شهدت الحكومة للاهتمام بقضية المعوقين على نحو الاطنان. في ذات الوقات شهدت عبادين الحلب وعلم النفس والتربية تقدماً كيراً مما سمح في تحقيق فهم الفضل

# المرافق التربية الخاصة

للإعاقة من حيث الأسباب وطارق العالج وأساليب التعليم وغير اذلك من انقضايا المرتبطة بها.

وفي هذه المرحلة تغيرت النظرة للمعوقين، وأصبحت المجتمعات تظهر اهتماماً متزايداً بهم على نحو أو آخر. ولم تعد خدمتهم تقتصر على الرعاية والتدريب الطبي، بل أصبحت تهدف إلى تعليمهم وإعدادهم له ن مستقبلية الغمة. أما بالنسبة للاتجاهات الاجتماعية حيالهم فنم تعد تركز فقط على جوانب عجزهم وإنما أصبحت تآخذ بالاعتبار جوانب القوة وما يتوفر لديهم من قدرات وإمكانات. وقد ساد في بداية هذه المرحلة تقديم الخدمات من خلال مؤسسات كبيرة أو مراكز خاصة.

#### 4- مرحلة الإدماج (Mainstreaming)

شهدت أواسط السنينات من القرن الماضي تحولاً كبيراً في مجال خدمات المعوفين، وجاء هذا التحول مستفيداً من إنجازات حركة الدفاع عن الحقوق المنية ومناهضة التمييز العنصسري في الولايات المتحدة الأمريكيدة. ولعبت جمعيات الأهل ومنظمات المعوقين دوراً كبيراً في لفت انتباء الحكومة وفقات المجتمع إلى الضرر الفادح الذي بتعرض ته المعوقون في مؤسسات الرعاية.

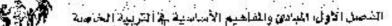
واتميز هذه الرحلة بأن المجتمع الإنساني أصبح أكثر تفهما لخصائص المعوقين وحاجاتهم والبدائل التربوية المتاحة لهم. فلم يعد ينظر إلى الإعاقة على أنها مجرد مشكلة لدى الشخص: وإنها نتيجة للعلاقة الوظيفية بين الفرد وبيئته. فظهر مفهوم الإدماج أوضح ما يحكون من خلال شعار الدخة الدولية للمعوقين فظهر مفهوم الإدماج أوضح ما يحكون من خلال شعار الدخة الدولية للمعوقين (1981)، وسادت مفاهيم من مثل "المساواة والمشاركة الدكاملة والتربية للجميع" وأمجتمع للجميع" التي تشير بمجملها (لي مسؤولية المجتمع حيال أغراده؛ لم جاء الإعلان العالم الذي ينص على التربية للجميع" تتويجاً لأبرز ممات هذه المرحلة حيث بدأت في السفوات الخيرة المفاداة بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية

### مدخل إلى التربية الخاصة

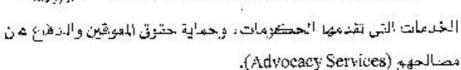
مظماهر التمييسة تجساههم. وقد سببق مفهموم السامح ظهمور مفهموم العاديمة السامية (Normalization) الذي يقصد به الاقتراب بالمعوقين ما أمعكن من حياة العاديين وإبعادهم عن الخدمات المؤسسية المنعزلة ، وكذلك انتعامل معهم على نحو طبيعي.

وعلى العموم، فإلم يمكن إجمال أبرز النطورات التي حداث في العقود القليلة الماضية في النقاط التالية:

- أ- لم تعد عملية التقييم تشخيصية تهدف فقط إلى إعطاء لقب للطفل، بل إنها أصبحت تهدف إلى تقديم وصف عن التلميذ واحتياجاته والخدمات اللازمة له. كما أن الاختبارات لم تعد الوسيلة الوحيدة لتحقيق هذا الفرض، إذا أصبح التقييم يشتمل على جميع الجوائب الشخصدية والنمائية لنطفل وبمشاركة أسرته أيضاً.
- 2- تقطعين الالجاهيات التربوية الحديث استبدال وتغيير المصطلحات والمسميات المستخدمة في التشخيص والتصنيف وقد برز حديثاً مسمى أدوى الاحتياجات التعليمية الخاصة بدلاً من مصطلح "معاقين" الذي يعبر عن الرصم بالإعافة وما لها من آثار نفسية سلبية على الفرد طوال حياته، إضافة إلى أنه يكرس استمرار ممارسات عزل هذه الفئة.
- 3- اختلاف النظرة إلى خدمات المعوفين من نظرة قائمة على الخير والبر
   والإحسان إلى نظرة تستقد إلى الحقوق الأساسية تلافرار.
- 4- نم الاعتراف بحقوق المعوقين من خيلال الأطبر التشريعية المناسسة ،
   وأصبح أثوقاء بهذه الحقوق جبزءاً من السياسات وانخطط التنموية في
   المحالات المختلفة.
- قابر دور جمعیات الأهل والنموقین والهیئات التطوعیة الأخرى هی الدول
   العربیة من تقدیم النخدسات التأهیلیة الهاشرة إلی دور رقابی علی نوهیة



. 1

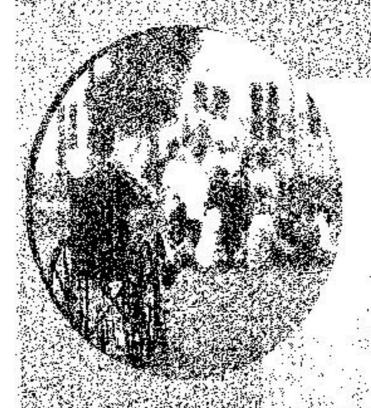


- 6- الاتجاه إلى تطبيع الخدمات المقدعة للمعوقين والنباداة بالدمج الدربوي
   والاجتماعي والمهني ولهذ الخدمات التي تقوم على العزل.
- 7- انتأكيات على الأهمية التي أصبحت تونيها تلك المجتمعات المعوفين وخدماتهم: أقدم العديد، من الحكومات على إنشاء الأطار الإدارية المناسبة للنهاوض بهذه الخدمات، فأنششت الجالس الوطنية والإدارات التخميصة لهذا الغرض.
- 8- نم يعد الاهتمام بقضية الإعاقة هاصراً على المجتمعات المتقدمة، بن إن السوق انناهية هي الأخرى أظهرت اهتماماً وإن بشي هذا الاهتمام شيكلياً في بعض الأخرى أظهرت اهتماماً وإن بشي هذا الاقتصادية السيكلياً في بعض الأحيان بحكم الضغوطات والمعوقات الاقتصادية والسياسية التي تعانى منها معظم دول الحالم النامي. وتبدور هذا الاهتمام العالمي بقضية الإعاقة من خلال انجمعية العامة للأمم المتحدة التي أقرت في عام 1980 مشروع القرار المقترح من اليبيا المعتبار العام 1981 عقداً المعوقين.
- 9- أصبحت خدمات المعوقين تستند إلى أسس علمية، وبرز في الجامعات ومعاهد التعليم العالى تخصصات متميزة في هذا المجال تعنج مختلف الدرجات العلمية. فأصبحت التربية الخاصة والتأهيل وغيرها من مجالات التخصص مجالات علمية معترف بها، تعد المختصين للعمل في مجالات الإعاقة المختلفة.



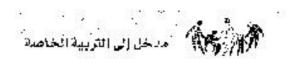
المراجعة المحاصدة الم

Latina Markethia



147

ş



## الفصل الثاني المعاقون عقلياً

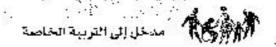
### لظرة استهلالية للدي الاهتمام بالمعاهين عقبياً قديماً وحديثاً:

تعد الإعافة العقاية مشكلة قديمة جداً قدم وجود الإنسان وقد اختلفت النظرة إنيها عبر الزمان والكان.

وترتبط هذه المشكلة ارتباطاً كبيراً بدرجة الوعى والتحضر لأى مجتمع من المجتمعات لأن الاهتمام بها يعبر عن وعلى الإنسان بإنسانيته، للذلك يعد الاهتمام بالمعاقين عقبها بشكل خاص والمعاقين بشكل عام إحدى النقاط التى يمكن من خلالها قياس تحضر أى دولة من دول العائم، وبما أن درجة الوعى المرتبط بالتحضير لم يكن على درجة واحدة عبر التاريخ إذ هي في زيبادة مستمرة المذلك لم يكن هنات المتمام بالمعاقين عقلياً عبر العهود القديمة فكانت النظرة إليهم ظالة غير واعية الأخطاء غالباً ما يكون الآباء عم المسؤولون عنها، هلم تكن النظرة إليهم نظرة طبيعية أسوة بأفرائهم العاديين فمثلا كانوا يعدونهم عن أبناء الشياطين، وأنهم عالة على المجتمع، ويجب التخلص منهم بأى يعدونهم عن أبناء الشياطين وأنهم عالة على المجتمع، ويجب التخلص منهم بأى شكل من الأشبكال لما تحمله أجسادهم من أراوح شريرة ، لذلك فقد تعرضوا إلى أشكال متعددة من العقاب كالقبل والخنق والرمى في البحر ، وترك في المناطق الخالية ، وقد أشار قانون حمورابي الذي يمثل فرون قديمة قبل الميلاد إلى أن لرئيس القبيلة الحق من التخلص من الضعفاء وأونهم الماقين عقاباً.

لقد ركز اليونان والرومان مثلاً على الأقوياء من الرجال سواء من الناحية الجسمية والعقلية لأنهم أقدر الناس على أخذ زمام المبادرة للنهوض بأى مرفق من مرافق الحياة، بينما الضعفاء وأولهم المعاقون عقلياً هم عائة على الجنمع، ويجب





التخلص منهم لأن وجودهم هو ضعف ويقاءهم يعد تجسيداً نذاك الضعف، بينما العناية والرعابة للقوى عقاباً وجسمياً يعد تقدماً ونهوضاً وتحسن للجنس البشري.

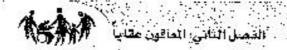
ويرى أفالاطون في أثينًا أن تقتصر العناية والرعاية بأصحاب الأجسام انقوية والعقول الصليمة إذ أن الحياة للأقوياء ولا وجود لنضعفاء.

فكانت هذه هي النظرة السائدة عبر العهود السابقة، وفي اسبرطة كانت تشكل لجنة من الأعيان وشبوخ المدينة للنظر في حالة المعاقين المولودين، وكانت تقرر في أحقية البقاء أو الخلاص منهم عند الولادة.

وضى العصور الوسيطى كانيت النظيرة لضعاف العقبل بيآنهم مين أبنياء الشياطين، وكانت أحاديث البلهاء والمعتوهين غير المفهومة تترجم على آنها لفة يتشاهمون بها مع آبائهم.

أما العرب قبل الإسلام فكانوا يعتقدون بالجن ويخافونه وهم موجودون السائناطق الخالية الجرداء، وقد عابوا العاق عقلياً مجنوناً والمجنون صرعته جنية والمجنونة صرعها جغيء، حيث كان الناس لا يفرقون بين المرض العقلى والعوق العقلى، ولابد لنا أن نقف فخر واعتزاز لديننا الحنيف الذي جسد الإنسانية بكل معانيها عند عاتب الله سبحانه وتعالى رموله الكريم من موقفه من عبد الله بن مكتوم لعدم الاعتصام به والانصاف إليه فنزلت الآية الحكريمة ( عَبَنَ وَوَالَّ إِنْ ) أن أَمَّ الْأَعْنَ ﴾ والتي عممت فيما بعد إلى كل من يحتاج إلى عناية واهتمام حيث أصبحت منهجاً ينبعه المسلمون حقاً تجسيداً نتعاليم السماء في الأرض، فهذا الموفيد بن الملك يبنى أول مشفى العالجة المعافين عقلياً عام (88) هـ (707)م والذي يعد أول مشفى من نوعه في العالم، وقد بني النصور داراً للعجزة والأيتام: وآخرى المالجة الجاهون، وأنشأ هارون الرشيد داراً أسماها بأسمه وكذلك فعل البرامكة، وأنشأ أحمد بن طواون في مصر داراً عام (259)هـ، وكذلك صلاح البرامكة، وأنشأ أحمد بن طواون في مصر داراً عام (259)هـ، وكذلك صلاح البرامكة، وأنشأ أحمد بن طواون في مصر داراً عام (259)هـ، وكذلك صلاح البرامكة، وأنشأ أحمد بن طواون في مصر داراً عام (259)هـ، وكذلك صلاح البرنا الأيوبي عام (578)هـ (578)هـ) هـ المدين الأيوبي عام (578)هـ (578)هـ)





ولقد كان للأطباء العرب دور كبير في مجال رعاية المعافين نفسياً وعقلياً واستخدموا وبنائل للعلاج من الأمراض المستعصية.

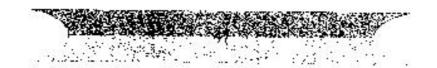
وينيجة للنطور الحاصل في مجال العلم والاكتشافات التي حدثت في المالم وانتى ساعدت على معرفة كثيراً من الأمور الجزئية للحقائق انتى كانت غير واضحة تلعالم مما جعل الإنسان يدرك كثير من الأسباب الى تؤدى إلى الإعاقة العقلية بشكل خاص بعدما كانت تنسب إلى الشياطين والجن.

وتعد محاولة ايتارد في نهاية القرن الثنامن عشر المحاولة النظامية الأولى لدراسة الإعاقة العقابة كما أجمع على ذلك المهتمون، أي بداية مرحلة التربية والتأهيل، وكان ذنك عقب الثورة الفراسية عناءما عثر أحد الصيادين في غابة افيرون الفرنسية على طفل في العاشرة من عمره يعيش مع الكلاب، ويتصرف مثلهم، فهو يمشى على أربعة، ويأكل اللحم التيء، شخص هذا الطفل على أنه معتود (أي درجة ذكاؤه أقل من 20).

وأطلق عليه اسم (فكتور) وأخذ إبتارد الذي كان يعمل مديراً لمعهد الصم وانبكم في بباريس: هذا الطفل، وعمل معه خمس سنوات، لكنه لم يفلح في تعليمه انقراءة والكتابة، وعندما وصل انطفل إلى مرحنة البلوغ تخلى ابتارد عنه بعد أن حقق بعض التقدم في الجانب الاجتماعي.

ام يترك فيكتور تماماً وإنما قام سيجوين أحد طالاب ابتارد على عمل بعض التجارب والاختبارات غير الله التفاهم مع هذا انطفل والذي ساعد على تطور البحوث في قياس الضعف العقلي، ولا تزال لوحة سيجورن الشهيرة تستعمل حتى الآن في اختبار الذكاء.

وأنشأ سيجوين عام 1837م أول مدرسة لتعليم ضعاف السمع، وكانت الأولى من نوعها هي أوروبا. ترك سيجوين فرنسا عام 1848 وذهب إلى الولايات



# المراجعة المحاصية المحاصية

المتحدة الأمريكية ليؤسس أول ثلاثة معاهد للمعافرن عتلياً والتي شكلت اللبنة الأساسية لمعالجة وتعليم المعاقبن عقلها في أمريكا مناذ عام (1870) وحتى يومنا هذاء أما أهم المبادئ التي أكد عليها سيجوين فهي:

أ - أن ينظر إلى الطفل بشكل كلي وأن يجري تعليمه على هذا الأساس.

2- أن يبني التعليم وفق قدرات الطفل وههمه.

3- يجرى التأكيد على الأشياء المحسوسة الواقعية ويكون ذلك عن طريق
 الأنشطة وخاصة الحسية.

وكان غاربا مونتسورى اهتمام بالمعاقين عقلياً حيث درست أعمال إبتارد وسيجوين وتوصلت إلى استنتاج أن سبب الإعاقة العقلية تربوى أكثر منه مادى. للاتك تعد ماريا مونتدوري من الأوائل انذين ناشدوا بالتدريب والإعداد الجيد للمعلمين وخاصة في حقل التربية الخاصة.

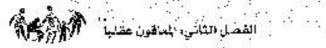
وفى بداية القرن العشرين، هضى بينيه سنوات عديدة فى دراسة الأطفال المعاقين عشياً فى المدارس والمستشفيات، الأمير الذي جعله يطور الاختيارات للتعاويات الذكاء عند الأطفال.

ويعتقد بينيه أن هناك ثلاث طرق تلعكم على ضعف الجانب العقني وهي: ١- العلبي (المؤشرات المادية).

2- التربوي (الجانب الإكاديمي).

3- الجانب النفسى، من خلال الملاحظة المباشرة للاستجابات السلوكية.

وقد شهد منتصف القرن العشرين اهتماماً ملحوظاً بانعافين عقلياً فأسست الجمعية انقومية للمعافين عقلياً من أولياء أمور الطلبة، وهذا يدل على درجة الوعى الذي أصبح عليه أولياء الأمور والتي تختلف اختلاها جوهرياً عن النظرة القديمة للإعافة العقلية.



وأدرك الآباء تماماً أن هؤلاء الأطفان المعافين عقلياً لا حول لهم ولا قوة وهم نتيجة لأسباب يتحمل اوزارها بشكل أساسي الآباء.

يشير الريحاني هي هذا الصدد إلى أن العلامة المضيئة هي تاريخ الاهتمام بهذه الشريحة كان هي عهد الرئيس الأمريكي جون كنيدي وذلك عدما طلب المختصين من علماء الففس والتربويين والأطباء والاخصائيين الاجتماعيين دراسة هذه المشكلة ووضع تصورات لها للحد عنها أو معالجتها.

وكانت أمريكا وأوروبا نها السبق في ميدان الاهتمام بالمعاقبين عقلباً حيث تدكر أدبيات الموضوع إلى أن ألمانيا كانت سباقة في فتح الفصول الخاصة للمعاقبين عقلياً في الندارس العادية وفي مدينة دريسدين (Dresden) عام 1867م والذي يمثل شكلاً من أشكال الدمج حيث كان الطفل يتلقى بعض البرامج المخاصة في هذه الصفوف ثم رماد إلى الصفوف العادية.

أما في الولايات المتحدة الأمريكية فقد فتحت أول فصول خاصة في بروفيدنس (Providence) بولاية روزايلاند عام 1896م بعد معاولة سابقة غير موفقة في نهاية العقد السابع من القرن التاسع عشر في مدينة كليفلاند بولاية اوهايو، ثم أنشئت فصول خاصة في مدن متعددة في الولايات الأمريكية، حيث ازداد عدد الأطفال المسجلين في الفصول الخاصة، ففي عام 1922 كان العدد 400.000 طفلاً وبلغ العدد 90.000 في عام 1948 شم ومال عام 1963 إلى 400.000 طفلاً.

أما اهتمام آسها في مجال المعافين عقاباً فكانت متأخرة قياساً بأمريكا وأوروبا حيث بدأ الاهتمام بالمعافين عقلها بعد الحبرب العالمية الثانية ويستثنى من ذلك البابان حيث افتتحت أول مدرسة للمعافين عقلها عام 1891 أما بقية البلدان الأسبوية فكانت على الوجه الآني:

### المراجع مدخل إلى التربية الحاصة

أما تريدجولد Tredgold فيرى الإعاقة العقلية "حالة عدم اكتمال النمو العقلي النمو العقلية التكيف مع البيئة كأقرائه العقلي بالدرجة انتى تجعل الفرد غير قادر على التكيف مع البيئة كأقرائه الآخرين بحيث يحافظ على بقائه مستقلا عن الإشراف والراقبة والمداندة الخارجية".

وتعد اختبارات انذكاء من أشهر المحكات التي استخدمت في تشخيص الإعاقة العقلية ويجرى تعريفها على هذا الأساس وهناك من عارض بشد؛ الاعتماد عنى نمسب المذكاء هي تشخيص الإعاقة العقلية كتريدجوليد (Tredgold) واندى أشار إليه ماك ماستر (Mc Master) والدي أكيد على الكفاية الاجتماعية، وذكر هي هذا الشأن تعريف الجار دول Edger Doll الذي يقول فيه إن الإعاقة العقلية هي خالة من عدم الكفاية الاجتماعية نتيجة لتوقف مستوى الأداء العقلي لأسباب وراثية أو بيئية. ويستشف من التعريف بأن المعاقين عقلياً يكونون؛

- ا- أقل من العاديين في الأداء العقلي.
  - 2- نقص في الكفاءة الاجتماعية.
- 3- يكون العوق ورائياً أو بيئياً هي سن مبكرة.
- 4- يكون متخلفاً عن أقرأنه عند بلوغه سن الرشد.
  - 5- وحالته غير قابلة للشفاء.

أما كيرك (Kick) الذي يتميز بنظرته التربوية فيرى الطفل القابل للتعنيم (Educable) وهو الطفل غير القادر على الاستفادة من برامج المدارس العادية كأقرانه الأخرين نتيجة لبطء نموه العقلي: ولكن يمكن تعليمه القراءة والكتابة في فصول خاصة. أما الطفل القابل لتدريب (Trainable) فهو الطفل غير القادر على انتعلم في فصول المعافين عقلياً القابلين للتعلم بسبب ذكاؤه

المنخفض، ولكن يمكن تدريبه على بعض المهن البسيطة التي لا تحتاج إلى قدرات عقلية عائية وخاصة تلك التي تعتمد على الجانب الجسدي.

وعلى أبة حال، فإن الإعاقة العقلية ليست على درجة واحدة أيا كانت أسبابها وراثية أم بيئية، ويرتبط بها ارتباطاً وثيقاً درجة نمو المعاق عقلياً فيكون نموه بقدر إعاقته فالذي تكون إعاقته متوسطة يكون أبطأ في نموه من ذلك الذي تكون إعاقته بسيطة.

وللظروف التي بعيشها المعاق عقلياً دور في لالك فلو هرضنا أن س، ص كانت درجة إعاقتهما واحدة، ولتكن هيئت ل (س) ظروف صحية غنية لننسو والاستثمار الأفضل، بينما الثاني لم تهي له تماما تلك الظروف، هسيكون ثمو الثاني أكثر بطئاً من الأول.

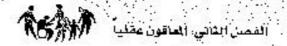
ولكى يكون الشخيص أكثر صدف لابد وأن تتعدد المحكات لأنه لا يمكن أن يدكون هناك توافق كامل بين الأداء العقلى ننفرد ونضاجه الاجتماعي إذ قد يحصل الفرد على درجة معينة في الذكاء تختلف عن درجته في النضيج الاجتماعي.

فليس بالضرورة أن بأخذ المعاق عقلينا درجة (50) في النكاء وبأخذ الدرجة ذاتها في النكاء وبأخذ الدرجة ذاتها في الكفاءة الاجتماعية وهذا الحنال يصبح حتى مبع العاديين والمتفوقين عقلياً.

وبعد تعريف الجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية أكثر التعريفات انتشاراً في دول العالم المختلفة والذي تشول فيه أن الإعاقة العقلية تشير إلى انخفاض ملحوظ في القدرات العقلية العامة والثي ترافقه نقص في السلوك التكيفي وألتى تظهر خلال مرحلة النمو.

ويشير انتعربِ إلى جانبين الأول الوظيفة العقلية العامة والثاني مهارات السلوك التكيفي. تظهر في الأول نسب الذكاء ولها مستويات أربعة هي:





#### جدول (1) يبين مستويات الذكاء على اختياري بينية ووكسلر

درجة الاختبار على اختبار و <del>مك</del> سالر	درجات الذكاء على اختبار بيتية	المستويات
69-55	68-52	البسيط Milo
54-40	51-36	
39-25	35-20	الشديد Sovere
24 وأقل	19 واق	العمري Profound

أما السلوك التكيفي فيظهر من خلال 1- النضج 2- التعلم 3- التكيف الاحتماعات

ويعارف اريك التلامين Erikson النضاج بأنبه النماو التنابعي لمهارات الطفولة المتعلقة بالجلوس والوقوف والزحف والمشي والتحدث والنفاعل الاجتماعي.

إما نقص القدرة على النعلم فهى ترتبط بالخفاض مستوى التعلم عن الاعتبادى وحدودية القدرة على الاستفادة من التجارب لاكساب المعارف في حين أن النقص في التكيف الاجتماعي يتعلق بعدم القدرة على تكيف سلوكه مع المستلزمات المطلوبة للتماشي منع الأقدران والآباء وبقينة الراشدين، وعدم تكوين علاقيات اجتماعية صحيحة وسليمة مع غيره مهن يعيشون معه.

ولابد من الإشارة إلى التعريف المعدل للجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية الذي صدر عام 1993 والذي يعد أكثر توضيحاً من التعريف الدابق فهو يشير إلى أن الإعاقة انعقلية أهي أداء ذهني وظيفي دون المتوسط مرافقا ذلك قصور في اثنين أو أكثر في مجالات المهارات التكيفية ، الاتصال ، الرعاية الاجتماعية ، العيشة المنزلية ، المهارات الاجتماعية التوجيه الذاتي : الصحة والسلامة : الجوائب الأكاديمية الوظيفية ، وقت الفراغ ، والعمل .

### المراجعة المعاصدة المعاصدة المعاصدة

#### تصنيف الماقين عقلياً:

لان الإعاقة، كما قلنا سابقا ليسبت درجة واحدة أو نمط واحد كما أن أسبابها كن الإعاقة، كما قلنا سابقا ليسبت درجة واحدة أو نمط واحد كما أن أسبابها كنثيرة جدا؛ فضلاً عن أن المتمين بهذه المشكلة من شرائع مختلفة، وقد يعتمد التصنيف بشكل عام على واحدة من شدة الإعاقة Severity أو السبب Cause أو الشكل عام على واحدة من شدة الإعاقة Cousters of symptoms أو الشكل (البيئة) Form أو مجموعة أعراض Clusters of symptoms وتكن قد بساعد التصنيف والتخطيط والبرمجة المعتمدة على الفهم الأوقر، أما أشهر التصنيفات فهى:

أ- تصنيف القياس النفسى، يعتمد هذا التصنيف على اختبارات اللاكاء وتحدد مكل فئة من فئات الإعاقة العقلية بناء على ما يحصل عليه المعاق من درجة.

ويعد تصنيف الجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية أشهر التصاليف المعتمدة على مستوى اللكاء والذي لا يرتبط بالمايير التي تعتمد على الجاذب الاجتماعي أو الطبيء ويصنف المعاقبن عقليا إلى خمسة مستويات هي:

- الإعاقة العقلية الهامشية (Aborderline) وتتراوح نسبة النكاء لهذه الفئة بين 70-84 على مقياس وكسنر، وبين 68-83 على اختهار بينية.
   وتمثل هذه الفئة النسبة الأعلى من حالات الإعاقة العقلية.
- 2- الإعاقة العقلية البسيطة (Mild) وتتراوح نسبة الذكاء نهذه الفئة بين 55-55 على اختبار ستانفورد بينيه: 69-55 على مقياس وكسلر وبين 52-67 على اختبار ستانفورد بينيه: ويكونون أقبل عهداً من الفئة الأولى، وهم يستطيعون اكتساب المهارات الأكاديمية والاجتماعية والمهنية إلى حد مقبول إذا ما توفرت العناية والرعاية والاهتمام.

- 3- الإعاقة العقلية المتوسيطة (Moderate) ونسب ذكائهن تتراوح ما بين
   40-40 على اختبار وكسنر وبين 36-51 على اختبار ستانة ورد بينيه.
- 4- الإعافة العقلية الشديدة (Severe) ونسب ذكاتهن تتراوح ما بين 25-39
   على اختبار وكسنر وبين 29-35 على اختبار ستائة ورد بينيه.
- الإعاقة المغلية المعيقة (Profound) وتكون شبب ذكاتهن من 25 على
   اختيار وكسلر وأقل من 20 على اختيار ستانفورد. بينيه.

وقبل الانتقال إلى تصنيف آخر لابد من التنويه إن نسب النشخاء قد لا تكون صادفة نماماً لأنها تتأثر بمتغيرات عكثيرة نجعل الخلط فيها وارداً يتعلق بتكثيك تطبيق الاختبار والحالة النفسية للمطبق عليه والظروف الطبيعية من حر وبرد، والاختبار ذاته، فقد يكون الاختبار الذي بني ليطبق في فرنسا لا بتطابق تماما مع المجتمع الليبي أو المراقى أو الأردني.

أما النقطة الثانية فهى أننا لا نستطيع أن بتعرف على الكفاءة الاجتماعية من خلال اختبارات الدكاء بالرغم من أن هنائك علاقة بينهما، لكن هذه العلاقة ليست قريبة إلى الحد الذي نحكم من خلال الأول على الثاني، وقد يكون هنالك تضاوت أو اختلاف بين الكفاء! الاجتماعية للفرد المعلق ودرجة تحصيله على اختبارات الذكاء.

ب- التصنيف التربوي: وهو التصنيف الذي وضعه علماء التربية بشكل عام والتربية الخاصة بشكل خاص، فهم يقسمون المهارات الذهنية المحدودة إلى أربعة أصناف تربوياً فمثلا كيرك Kirk بصنفهم كالاتي:

1- بطيئ التعلم (The Slow Learners) وتتراوح نسب ذكائهم ما بين (80- 90)، وهم قريبون جدا من الاعتباديين، ويحتاجون إلى رعاية خاصة التقريبهم من أفرائهم الاعتباديين.

# منخل إلى التربية البخاصة

- 2- الأطفيال المعاقبن انقابلين للتعلم Handicapped children وتتراوح نسب ذكائهم ما بين (50-55 إلى 75-79) وهم قادرون على تعلم المهارات الأكاديمية لكنهم يحتاجون إلى رعاية وعناية واهتمام.
- 7- الأطفال المعاقبين القابلين للتدريب (الأطفال المعاقبين القابلين للتدريب (35-30) الى 35-30 إلى 50-35 إلى 35-30) وهم غير قادرين على تعلم المهارات الأكاديهية كما هو الحال بالنمية للفئة السابقة ولكن نستطيع تدريبهم على بعض المهان التي لا تحتاج إلى قدرات عقنية عليا وخاصة تلك التي تعتمل على الجانب الجانب.
- 4- الأطفال المعاقبان المعتمدين بالكامل Profoundly Handicapped Children وتقل نسبة ذكائهم عان 35 أو Profoundly Handicapped Children وقف غير قادرين على تعلم المهارات الأكادية بـ كذلك لا يمكن تعليمهم على بعض المهارات التي يمكن تعليمها إلى انفئة السابقة.

# ج- التصنيف الاجتماعي: يقسم العاقون عقلياً حسب هذا التصنيف إلى أربع فنات هي:

1- المعتوهون (Bliob) وهن أسوء واشد حالات الإعاقة العقلية إذ هم غير فادرين على الاعتناء بذاتهم؛ ولا يستطيعون حماية أنفسهم من الأخطار الخارجية، وقد لا يستطيعون التفاهم مع غيرهم بالكلام، كما لا يتمكنون من الوصول إلى منازلهم إذا ما تركوا وحدهم، ولا يزيد عمرهم العقلى على ثلاث سنوات مهما بلغ عمرهم الزمنى حيث نقل نسبة ذكائهم عن 25 وعلى الأغلب تكون إعاقتهم وراثية؛ كما

تمكثر الميوب الحسية، والمجز الحركن والخلل الفسيولوجي، فضلاً عن التأخر في النمو، ونسبتهم أقل من الفئات الأخرى.

2- البلهاء (Imbeciles) وهم أفضل حالا من انفشة الأولى إذ لا يصل عوقهم إنى مستواهم. فهم يستطيعون حماية انفسهم من الأخطار الخارجية كأن يبتعدوا عن النار خوفا من الحرق، وعن الأنهار خوفاً من الفرق، وعن السيارات والقطارات خوفا من الدهس وتتراوح نسبة ذكائهم بين وعن السيارات ويتراوح عمرهم العقلى ما بين 3-7 سنوات.

ويمكن لهذه الفئة تعلم بعض الأعمال انروتينية اللتى تعتمد على الناحية الجسمية وقد لا تعرف الإعاشة عند البعض لأول وهلة نظهرهم العادي إلا بعد الاحتكاك بهم، بينما انبعض الآخر بمكن تشخيصهم بسهولة وخاصة أوائلك الذين لكون إصابتهم في المخ أو عندهم تشوهات جسمية، أن نسبة هذه الفئة أعلى من انفثة الأولى.

- 5- المارين (أو الماقون) Maron تتميز هذه الفئة بضعف عقلى لكنه لا يصل إلى مستوى فئة البلهاء حيث بمكن تعليمهم المهارات الأكاديمية كالقراءة والكتابة وخاصة إذا كانت هذاك رعاية وعناية واهتمام خاص بهم من حيث الطرق والأساليب والوسائل: كما يمكن تدريبهم على القيام رأحمال مقيدة تمكنهم من كسب رزقهم وخاصة إذا ما وجد الإشراف المصحوب بالعطف والصير والرغبة المحقيقية في مساعدتهم. تتراوح نسبة ذكائهم بين (70-50).
- 4- ضعاف العقبل (Feebleminded) وهد أضعاف هدده الفشة القيانون الانكليزي حيث يقول أن هذه الفئة عندهم ضعف عقلى مصحوب بنزعات ملتوية أو ميول أجرامية، ويحتاجون من أجل ذلك رعاية وإشراف وضبط لحماية غيرهم منهم. يتصفون بالسلوك غير المرغوب

# المرابع المربيه الخاصة

فيه يكون أحياناً مستمراً حتى مع التوجيه والإرشاد. كما تتصف هذه انفقة بعدم الانتظام في أي عمل يسفد إنيهم كذلك فهم أكثر تشرداً وضياعاً وانحرافاً.

#### د- التصنيف الطبي الأكلينيكي:

يعتمد هذا التصنيف على الجانب الطبي وفق الأعاراض الجسمية وأهم الأنواع التي تمثل هذا التصنيف هي:

آ- المنفولية (Mongolism) أو سأ يطلق عليه (Down Syndrome) عرض
 داون ثميهة إلى مكتشفها الدكتور داون.

وهد سميت بالمنفولية من صفائها الجسمية التي تشبه صدة الارأس المنفولي، وتتصف ببإنجراف العيمنين، وسملك الجفول، وصفر حجم الرأس واستدارتها، ونعومة الجلد ورطوبته، وثابقق اللسان وكمره، وألف قصير أهطس، والأنفين قصيرتين أو كبيرتين. أما اليد فعريضة متورمة والأرجل مفرطحة القدمين وأحياناً يوجد شق واسع بين إبهام القدم والأصبع المجاور له.

تبليغ نسبة هنده الحيالات 2001 مين مجميع السكان، وقيد أوضيحت الدراسيات الذي أجريبت مشل دراسيات بروسيو Broussean وبرايفرد Malzberg ودراسيات مالزبيرج Malzberg أن نسبة المعتوهين بين هنده الحيالات تتراوح ما بين و 24٪ و 38٪ وأن نسبة البلهاء بينهم تتراوح ما بين 6٪ و 7٪، كما أن نسبة المورون بينهم تتراوح ما بين 1٪ و 4٪ وقد يكون هذا الاختلاف على درجة الإعاقة بالرغم من أن السبب واحد يعود إلى المتغيرات المرافقة للمتغولية كالوضع الصحى لللأم، التغلية ، اتحالة النفسية وغيرها. تتميز هذه الفئة بأنها متشابهة هي جميع أنحاء العالم لأن سبب الإعاقة هو زيادة كروموسوم واحد يكون أكثر احتمالاً هي الغوج الحادي والعشرين، ومتأت هي الأغلب من الأم فيكون ثلاثيا بدلا من أن

يكون تُنائياً، لذلك تكن في خلية المنغول (47) كروموسوم بدلاً من (46) كروموسوم.

ولا يقتصر حدوث الخلل الكروموسومي على الزوج (11) بل قد يحدث أحياناً في الزوج (11) بل قد يولد xyy أو أحياناً في الزواج 18 و 15 أو 13 وقد يكون بزيادة xyy أو xxx ونوضح من خلال الجدول النالي:

جدول (2) يبين الحالات الاكلينيكية للمنفولية ونسبة احتمالية الحدوث

ألزوج	الحالة الأكلينيكية	نسبة إحتمالية المعدوث
21	عرض داون منفوني ويرافقه إعاقة عقنية بدرجات ستفاوت	1 من ڪن 700
18	إعاقة عقلية شنوة في جوائب متعددة، قد يؤدي به إلى الموت المبكر	1 من ڪل 4500
15 . 13	تأثير سابي كبير على أجزاء متعددة من انجمهم وخاصة المخ قد يودى إلى الموت خلال الأشهر الثلاثة الأولى	ا من ڪل 14500
хуу 23	ازديساد مظهر الـذكورة، طويـل، خصبيب، قـد يتــم بالعدرائية.	ا من ڪل 100 -250
Xxy	ا ازدياد مظهر الأنوت قد يتسم بالإعاقة العقلية وغالباً ما يدكون عقيماً	ا من ڪن 400-600
XXX	أخوثة فاثقة وتتسم بالإعاقة العقلية	J من ڪل 670
X	ا شكل أنثوى، نعومة عميقة	£ من ڪل 3500

أما الأسباب التي تؤدى إلى حدوث المنفواية فهى ليست واضحة تماماً حيث يشير البعض إلى أن أسباب هذه الحالة اختلال نظام تغذية الجغين أشاء الحمل، والتسمم واضطرابات نشاط الفاد، وقد يكون لعمر الأم أثر في ذلك فكثير من الحالات كانت لأمهات يزيد أعمارهن عن 40 سنة.



## مدخل إلى التربية الخاصة

#### 2- القماءة أو القصاح (Cretinism):

يتصف عولاء الأطفال بقصير القامة الفرط، وقد لا يتجاوز النبرد منهم مترا واحداء أما بقية صنفاته الجسمية فهي ضخامة البرأس وقطاسة الأنف وضخامة الشفتين وترهل الجلد. وقد لا تظهر هذه انصفات في الأشهر الثلاثة الأولى، ولكنه قد يتآخر في الوقوف أو المشي أو النطق.

ومن الموامل المسببة للقماءة نقص هرمون الفيروكسين الذي تفرزه الفدة الدرقية. ويتميز هؤلاء الأطفال بالخمول والكسل، والحركة البطيئة، والبلادة، ولون انجلد الثائل إلى الإسشرار سع كثرة التجاعيد والأجفان الغليطة والشفاه كذلك.

أن هذه الحالات قابلة للتحسن إذا كان التشخيص مسكرة بإعطاء خلاصة الفرازات الغدة الدرقية وبشكل خاص إذا كان التشخيص مسكرة بإعطاء خلاصة الفرازات الغدة الدرقية وبشكل خاص إذا كانت الأسباب مكتسبة العام أحسن الأعراض كان الضعف العقلى تكوينيا أو ولاديا فلا يفيد العالج رغم تحسن الأعراض الجمعية نشاط الغدة الدرقية.

#### 3- هافر اثراس (Microcephalie)؛

أطلق هذا الاسم عليه لأنه يتصف بصغر جمجمة الرآس، وخاصة بعد الحاجبين وقوق الأنتين، وقد يكون سبب هذه الحانة التي تنتمي إلى فثة البلهاء والمعتوهين كما أشارت بعض الدراسات إلى حالة الرحم أثناء البولادة، أن قد يكون نتيجة تعرض الأم للأشعة أو الصدمات الكهربائية، أو حدوث عدوي أو التهابات أثناء فترة الحمل، أو وجود جين متنحي يسبب هذه الحالة، أز التحام عظام الجمجمة مبكرا بحيث لا يسمح بنمو حجم المخ نموا طروباً، حيث لا يزن المخ أكثر من نصف كينو غرام رغم نمو الفرد الجسمي النام أحياناً، وقد يكون المخ سليماً وخالياً من العامات والإصابات مع صفر حجمه، تذلك يكون صغر حجم المخ سليماً وخالياً من العامات والإصابات مع صفر حجمه، تذلك يكون صغر حجم المخ، لذلك لا يفيا، العلاج في

زيادة حجم المخ. وقد يكون جلد الرأس غليظاً ومتجعداً تتيجة للتقلصات انشى تحدث فيه تصغر عظام الجمجمة فياسا بالجلد التي يكسوها، وقد يكون بعضهم عاديا في نموه العضلي ويصحة جيدة بالرغم من أن بعضهم يكون عرضه إلى الموت في سن مبكرة.

#### 4- الاستسقاء الدماغي Hydrocephaly

يتميز هؤلاء الأطفال بكبر حجم الجمجمة حيث تتراوح بين 22 و 28 إنج، وقد تكون حجم الجمجمة عند الولادة لم تقمو بشكل شاذ في الأسابيع الأولى، ويصود ذلك إلى تجمع السائل المخشوكي لأسباب مرضية ولادينة أو مكتسبة ويؤدى إلى ازدياد وتراكم المائل المكون، والسداد في الشنوات المخية وعدم امتصاص السائل.

ويعكن علاجه بشكل مبكر عن طريق الجراحة لتصريف السائل إلى الوريد العنفي.

#### 5- كبر الجمجمة Macrocephaly

يتمييز هؤلاء الأطفال بكير محيط الرأس وزيادة حجم الدماغ، ولابد من الإشارة إلى أن زيادة حجم الجمجمة لا يعنى دائماً وجود قصور عقلى، تكون أسبة ذكائهم تتراوح ما بين 25-69 أي يقعون ضمن الإعاقة المتوسطة والإعاقة الشديدة. وقد يكون سببه عيب في المورثات التي تؤثر في نمو المخ.

#### أسباب الإعاقة العقلية:

إن اسباب الإعافة العقلية كثيرة جداً منها ما يعود لعوامل وراثية وأخرى لعوامل بيثية، وما زالت هناك أصباب غير معروفة للإعافة العقلية، وقد أشار هيوز Hughes في هذا الصدد إلى وفيقة تحتوى على (250) سبباً للإعافة العقلية وهي تشكل ربح الأسباب المعروفة، وإن ثلاثة أرباع الأسباب غير معروفة، وقد يحكون

## المنافع المناسبة الخاصة

الأمر مبالغاً غيه بعض الشئ، وقد اختلف الخنصون في تصديف الأسجاب المزدية إلى الأمر مبالغاً غيه بعض الشئ، وقد اختلف الخنصون ضي تصديف الأعاقة العقلية، فمثلا أشار كيرك وجونسون Kirk and Johnson إلى أن أسباب الإعاقة العقلية بمكن أن تكون تحت سبع فثات هي بالتحديد:

- 1- أسباب تتعلق بنواة البلازما.
- أسباب مرتبطة بمرحلة تخصيب البويضة.
- 3- أسياب تربيث بزراعة الجنين huplaniation.
- 4- أسباب ترشط بمرحلة تكوين الجنين الأولى Erabryo.
- أسباب تربيط بمرحثة تكوين الجنين اللاحقة Fetus.
  - أسباب تتعلق بالولادة غير السليمة.
  - 7- أسباب تتعلق بمرحلة الطفولة البكرة والمتأخرة.

أما منظمة الصحة العالمية فصنفت الأسباب المؤدية إلى الإعاقة العقلية إلى خمس فقات هي:

#### اعوامل ما قبل الولادة؛

جيئية وهي تتعلق ب

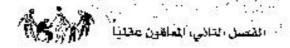
- أ- جين واحد.
- ب- عوامل متعددة .
- ج السكروموسومات،

#### 2- عوامل ما قبل الولادة:

الإصنابة بالزهرى، الحصيبة الألمانية، التسلم، المثلاف فصيلة الدم، اضطرابات عملية الأيض، اضطرابات في القدد عند الأم، عوامل جسمية.

#### 3- عوامل التاء الولادة:

كالأختتاق: الولادة الجافة: الولادة المكرة.



#### 4- عوامل ما بعد الولادة:

عوامل الحرمان الثقافي، الأبوي، النفسي.

#### 5- عوامل غير معروفة:

ولابد من الإشارة إلى أن النظارة حيزل العوامل الزراثية والعواعل البيئية النؤدية للإعاقة العقلية قد اختلفت عقب العقود الممابقة حيث كانت النظارة في بداية القرر/ العشرين إلى أن معظم حالات الإعاقة العقلية ترجع السباب وراثية ثم تغيرت النظرة عبر السنين.

وعلى أية حال يمكن تصنيف الأسباب المؤدية إلى الإعاقة العقلية إلى شلات فئات مي:

#### أ- أسياب ما قبل الولادة:

ويمكن تقسميها إلى عوامل جينية وعوامل غير جرنية.

#### العوامل الحشية:

اضحفرابات تتعلق بالكروموسومات إذ آن زيادة كروموسوم أو تقصائه يؤدى إلى الإعاقة العقلية فزيادة كروموسوم واحد بسبب حانة المتغولية والتي سميت بعرض داون نسبة إلى الدكتور داون البذي اكتشفها وقد يكون هشاك ارتباط بين الحالة وعمر الأم. وقد أشار ستيننسون وآخرون Stevenson and إلى احتمائية الإصابة بالمنغولية المرتبط بعمر الأم.

جدول (3) يوضح احتمالية حدوث المنغولية وفق عمر الأم

الاحتمالية	عدر الأم
1 من 500	تحت بان 30
1 سن 450	30
ا 1 سن 350	32
اً 1 من 200	34
ا أمن 130	36
	38
ا من 50	40
1 سن 35	42
ا من 25	44 وما عوق

وقد وجدت اختلافاً في هذه النسب بمصادر أخرى.

وقد تحدث الإعاقة العقلية عن طريق الجيئات المتحية التي يحملها الأنب والأم والتي لا تظهر آثارها عليهم وإنما تظهر على وليدهم، وقد يكون الخلل في الجيئات أحد العوامل المسببة للإعاقة العقلية والتي تؤدي إلى الذه و الشالا والذي يسبب صغر أو كبر حجم الجمجمة. كما أن حالات (RH) قاء تتسبب الإعاقة العقلية، فقد دلت الدراسات على أن 86٪ من الآدميين يحتوى دمهم على هذا العقلية، فقد دلت الدراسات على أن 86٪ من الآدميين يحتوى دمهم هذا النكون المكون ويرمز لهم بالرمز (+RH) وأن 14٪ منهم لا يحتوى دمهم هذا النكون ويرمز لهم بالرمز (+RH). وقد وجد أن اختلاف دم الأم عن دم الجنبن يؤدي إلى أن جهاز المناعة في دم الأم سيشرز أجسام مضادة لندم الجنبن وبالتالي يؤثر في حكوين المخ مما بسبب الإعاقة العقلية. فمثلا إذا كان دم الأم (-RH) ودم الأب الجنبن دم أبيه فسيكون هناك اضطراب بين دم الأم (-RH) ودم الأب انجنين (RH) وأخذ الجنبين دم أبيه فسيكون هناك اضطراب بين دم الأم (RH) ودم الأب الجنبين (RH) أدا كان الدم لدى الأم والأب سالبا قبلا توجد مشكلة،

كذلك اتحال إذا كان دمهما موجباً أو أخذ الجنين دم أمه أيا كان. ولابد من الذكر بأن الحمل الأول قد لا يتأثر كثيرا في حانة اختلاف الدم بين الأب والأم وأخذ الجنين دم أبيه لأن الأجسام المضادة قد لا تصل في القالب إلى الحد الذي يكفى للأضرار بالجنين، ولكن سيكون له تأثير كبير في الوليد الثاني إذ يؤدي إلى الإعافة العقلية وأحياناً إلى الموت.

والاضبطرابات في عملية الأيض هي الأخرى قد تسبب الإعاقة العقلية وتحدث عين طريق طفرات في الجينات التي تنودي إلى اضبطراب أو اختضاء الانزيمات المتعلقة بهضم البروتينات والكريوهيدرات أو الدهون.

ومن الموامل الوراثية انتى قد تسبب الإعاقة العقلية زواج الأقارب لذلك نجد آن القانون الروسي يمنع زواج أبناء الأعمام.

#### الموامل غير الجينية:

وهي ڪئيرة جداً مثل:

- 1- تعرض الأم الحامل إلى أشعة أكس وخاصة في الأشهر الثلاثة الأولى أو الاشعاعات النووية.
- 2- تعاطى المصادات الحيوية وخاصة في الأشهر الأولى، ولعمل عضار الثاليدومايد (Thalidomide) السدى أخبذ لفسترات طويلة كمهدأ للأعصاب دون معرفة آثاره الجانبية كان له أثر كبير على الجنبن في حدوث تشوهات متعددة.
- 3- إصبابة الأم ببعض الأصراض المعدية كالزهرى، الحمية الألمانية أو الإصابة بمرض الصفراء الخية علما أن الحصية الألمانية قد تؤدى إلى صنفر حجم الجمجعة، واستسقاء الدماغ، والشال المخى، والعمى، وازدياد الصفراء (اليرقان) وقد يسبب الصعم.

4- أضطرابات الغدد المتماء.



- 5- سوء التغذية أو نقص التغذية وقد يكون هناك فرق بين المسطلحين في الأول قد يعنى توفر الأغذية الكمية لكنها تفتقد إلى عناصر غذائية. مهمية كيال روتين والمعادن أو غير المتكامنة بالفيتاه ينبات. أمنا نقيص الأغذية فهو علم توفر الفذاء نوعا وكما. كما يحدث في بعض البلدان الأفريقية انفقيرة. لذلك فإن التغذية الكاملة الصحية أثناء فترة الحمل يكون لها الشأثير الكبير في نهو الجنس وخاصة في مراجله . الأولى، ويمكن الشول في هذا المجال أن شرب الأم لتحليب بشكل كاف في الأشهر الثلاثة الأولى يكون أكثر نفعاً للجشين من الحليب تَفْسِيهُ إِذَا شِيرِيهِ الْطُفِّلِ نَفْسِيهِ وَهِي يَعِمِيرِ سِيَتَاسُ. فالبِروتِيا ١٥٥، وتوفّرها ا يؤثر في بناء الخلايا لكل من الأم والجنين لأن الأحماض الأمينية التي توفرها تدخل في ذلك والتفذية وما فيها من فيتامينات كافية تساعب علس البناء وعمل الهرمونات كالانسلولين وهرملون الثهروكسين وغيرها.
  - 6- مرض السكري.
    - 7- أمراض القلب.
      - 8- الربو.
      - 9- ضغط الدم
  - 10- التعب والإعباء المستهن
  - ا 1- أنحانة النفسية المزرية والمستمرة للأم.
  - 12-تعاملي التدخين أو الخمور أو المخدرات.

- 13-التسمي
- 14- تاوٹ الناء والہواء۔

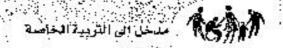
#### ب- أسباب أشناء الولادة تشمل:

- الولادة المبكرة جداً أو المشاخرة جداً "أن الولادة المبكرة قد تسبب
  القلق العصيي، وقد تعرض الطفل إلى الموت ويرتبط ذلك بعمر الأم،
  وسوء التغذية، التدخين، المخدرات، الكحول.
  - عسر الولادة.
  - 3- الاختناق بسبب فلة وصول الأوكسجين إلى الوليد أو انقطاعه.
- 4- طول الحيل السرى غير الطبيعي كأن يكون أطول من المثاد أو أقصر منه.
  - 5- الولادة الحافة.
- 6- انفصال المشيمة المبكر الذي قد يؤدي إلى انسداد عفق البرحم الذي يعرقل الولادة الطبيعية أز وصول كفاية من الأوكسجين الموليد.
  - 7- التوليد غير الصحى واستخدام أدوات صلبة غير معقمة.

#### ج- أسباب ما بعد الولادة:

وتشمل الحوادث والأمراض التي تصيب الطفل في سن مبكرة واتتي تؤثر في تلف بعض أجزاء المخ كحالات الجهاز العصبي المركزي، الالتهاب الدماغي، الحمي القرمزية، مضاعفات الحصبة، الأمراض المعدية مثل النهاب اتفدد التكثية والجديري إضافة إلى المبيدات التي تستخدم في الزراعة، أو قتل الحيوانات، وسوء استخدام العقاقير أو المعادن وخاصة الرصاص الذي إذا تناوله الطفل يؤدي إلى تلف الجهاز العصبي، نقص كمية الأوكسجين، صوء التغذية، وتشكل العوامل البيئية كالثقافة والاجتماعية والنفسية سبباً للتآخر العقلي وخاصة الهامشي والبسيط منه.

و لابد من الإشارة إلى أن أسباب الإعاقة المادية والتي ترتبط بعوامل وراثية . قد تناقصت عبر الأعوام السابقة وهي في طريقها إلى النقصان وما زال هناك



تزايد في الرعى نتيجة للتطورات وإنساع أبواب المعرفة وتعمقها ، وزيادة الدراسات وانبحوث في جميع المجالات وخاصة في مجال العلوم الطبية لأن كثير من حالات الإعافة وخاصة الشديدة منها تعود في الأغنب لأسباب ناتجة عن اللاوعي ما عدا للك الإعافات المتأثية من الإشعاعات، وانتلوثات البيئية كما حدث في العراق.

أما في حالات الإعافة البسيطة فكثير منها بعود لأسباب ثقافية ويما أن هناك تفاوتاً في العالم في هذا المجال لذلك لا يمكن انقول أن حالات الإعافة البسيطة في طريقها إلى التنافص لأن التصريح بذلك لا يكون بأى حال من الأحوال مطلقا، فالإعافة الرسيطة فد تكون ملاحظة في المجتمعات الصناعية بينما لا تكون كذلك في المجتمعات الزراعية، ويما أن الحياة تتعقد يوما بعد آخر لذلك تحتاج إلى مطالب ومستلازمات كثيرة قد لا يستطيع الجميع تحقيتها.

ويشبير هيلوز Hughes إلى أن اللجنبة الذبي أمير رئيس الولايسات المتحمدة الأمريكية (كنيس الولايسات المتحمدة الأمريكية (كنيدي) بتكوينها توصيلت إلى أن 75٪ من العاقين عقليا هم من عوائل فقيرة سواءاً في مناطق التحضير أو الريف.

#### تشخيص الإعاقة العقلية :

الإعاقة المقلية درجات متعددة وأنهاما مختلفة وأسبابها كثيرة جداً لذلك لا يمكن البت برأى قاطع في مجال تشخيصها ، فقد يكون سهلا تلوعلة الأولى وخاصة لبعض أنساها العاقين كالمنفولين وبعض درجات الإعاقة كالشديدة والعميقة التي نظهر واضعة من خلال السلوك اللاحظ،

ولكن في حالات أخرى قد يكون التشخيص في غاية الصعوبة وخاصة عندما تكون درجة الإعافة هامشية أو بسيطة إذ تحتاج إلى متابعة دقيقة وتطبيق اختبارات الدكاء وخاصة عندما لا يظهر على الطفل صفات جسمية ظاهرة ككبر الجمجمة أو صغرها أو القزامة.



وتزداد صعوبة التشخيص بشكل كبير جدا عندما يكون الطفل في أشهره الأولى، ولكن قد تعتمد على بعض المؤشرات التي تثير الانتباء في مثل هذا العمر كنشل الطفل في الاستجابة لابتسامة أمه، وعدم إعطاء أهتمام لما يجرى حوله سواء تعلق الأمر بالأشخاص أو ما هو موجود من ماديات، ويكون أقرب إلى السكون بحيث لا يحرك يديه ليمسك أشياء، أي لا ينتبه إلى المثيرات التي تدعي قرينه العادي إلى الانتباء.

كما أن الإعاقة التربوية والانفعالية قد لا تكون ملاحظة في مرحلة سا قبل الدرسة وخاصة الإعاقة البسيطة.

وعلى أية حال لا يوجد اتفاق عالمي بين المختصين على المحكات التي تعتمد في تشخيص الإعاقة العقلية. وهي أي مرحلة عمرية شدأ عملية التشخيص.. وهل هناك مختصون يمكن أن يغطوا حكل حالات الإعاقة العقلية. وهل هناك مراكز للتشخيص بمكن أن تكون في كل مدن البلاد.

وبانتاكيد عيكون الجواب بالنفى إذ أن هفاك تفاوتاً كبيراً فيما أشرت إليه. فالاهتمام يختلف من دولة لأخرى كما هو واضح بين الدول الفنية المتحضرة والدول الفقيرة غير المتحضرة هي مدى الاهتمام بالطفولة بشكل عام والطفل المعاق بشكل خاص.

كما تتأثر المحتكات المستخدمة في تشخيص الإعاقة العثلية بدرجة الوعى والتقاليد السائدة في أي مجتمع وفاسفته.

إن النشخيص بشكل عام يعتمد أساساً على دراسة حالة الطفل (Case) . (Study) أما المكات انتي تعتمد في عملية النشخيص فهي:

أ- الفحيص الطبيع: ويقبوم بنه طبيعه الأطفيال أو فريدق من الأطبء الاخصيائيين لمعرضة الشواحي الجسيمية، وتباريخ الطفيل المدحي، والأمراض، والحوادث التي تعرض لها، وحالة الوالدين الصبحية وحالة

## مدخل إلى التربية الخاصة

الأم خلال فنترة الحصل، وظروف الولادة، وقعص الحواس؛ والغدد والجهاز العصبي. فمثلاً من الإجراءات الكشفية التي يقوم بها الطبيب لمعرفة اضطرابات التمثيل الغذائي والتي تسمى (الفينيل كيتونيوريا) (PhenylKetonuri) التي تكون من الأسباب الرئيسية للإعاقة المقلية ما يلي:

- اختبار حامض الفيرينة (Ferric Chloricle Test) حيث تخلط
  ثقاطاً من حامض الفيريك مع بول الطفل فإلا تغير لون البول إلى
  اللون الأخضر فهذا يعنى وجود اضطراب في التعثيل انفذائي
  (PKI))
- ب- اختبار نسبة وجود الفينلين بالدم الذي توصل إليه العالم غاتري والذي سمى باسمه، وهو أن تؤخذ عينة دم الطفل (من كه به القدم) فإذا وجد 20 ملغرام مقابل كل 100 ملم في اندم، فهذا يعنى وجود اضبطراب تمثيل غادائي (PKU) والآن اصبحت مسالة طبيعية عندما ناخذ أطفائنا الصغار إلى أطباء الأطفال لغياس محيط البرأس والطول والنوزن من قبل المرضة قبل دخول الطفل إلى انطبيب لأن هذه في تعطى مؤث برات على وجود خلل.
- آ- تطبيق الاختبارات المقلية والنفسية: ويعتمد بشكل آحاسى على تطبيق اختبارات الذكاء لمعرفة نسبة الذكاء شريطة أن يحكون التطبيق دفيةاً. ومن أشهر الاختبارات التي طبقت لقباس القدرات المقلية للفرد هو اختبار ستانفورد بينيه الذي يتسم بأنه مشبع باللفظية، واختبار وكسلر الذي يتسم بأنه مشبع باللفظية، واختبار وكسلر الذي يتسم بأنه يحتوى على جانب لفظي وجانب أدائي: ويكون أصاح لن لا يمتلك قدرة لفظية كالمعافين سمعياً والمضطربين نغوياً.

وقد لا نعتمد بشكل كامل على نتائج اختبارات الذكاء لبعض التحفظات الني تتعلق بالاختبار نفسه وبالتطبيق، ووضع الطفل وحانته الصحية وقت تطبيق الاختبار والظروف المحيطة به خلال فترة التطبيق. فمثلاً إن إختبارات المنحاء لا تغطى جميع القدرات فهى فمثلاً لا نقيس القدرات الفنية والقدرات المبكانيكية والقدرات القيادية والقدرات الاجتماعية، إضافة إلى تحيزها فهى نصلح للطبقة الاجتماعية الوسطى، وإن البيض حصلوا على درجات أعلى من السود. وهناك الاجتماعية المسرود وهناك مقياس جود أنف — هاريس للرسم (God cnough Haris Drawing Test) الذي يمكن تطبيقه بشكل فردى أو جماعي وهو بسيط جداً إذ يستغرق تطبيقه بين يمكن تطبيقه ويستغرق تصبيحه (15-10) دقيقة كذلك وهو اختبار أدائي غير لفظي.

كما يستخدم في هذا الجانب اختبارات الشخصية والنضح لمرقة النهو الاجتماعي والانفعالي للطفل.

3- انتشخيص النريزي: ويقوم به اخصائي التربية الخاصة، ويمكن ذكر تجرية العراق في هذا المجال. إذ تنسب معلمة انتربية الخاصة لمدرسة عادية أو أكثر لتشخيص الأطفال الذي يحتاجون إلى تربية خاصة. حيث تتعاون المعلمة المذكورة مع المعلمة العادية لأطفال انسنة الأولى ومتابعتهم بشكل تفصيلي لعرفة مدى انصعوبات التي تواجههم في عملية المتعلم، وملاحظية سلوكهم داخل الصيف وخارجية لمعرفة التكيف الاجتماعي والانفعالي، وإذا ما توصيلت معلمة التربية الخاصة إلى أن بعض الأطفال يحتاجون إلى رهاية خاصة ستكتب تقريراً شاملاً عن كل طفل، ويعرض على لجنة نتكون من فريق عمل ليقرروا قراراً فهائياً في وضع الطفل بصف خاص؛ لذلك تلعب معلمة التربية الخاصة دورا كبيراً في التشخيص من خالل معرفة سلوك الطفل ومدحته دوراً

ومشاكنه التعليمينة وعلاقاته الاجتماعينة واهتماماته الخاصبة ومبدى تضجه وههمه ولغته مقارنة بأقرائه الآخرين.

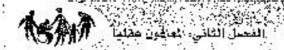
وهلى أية حال فهناك مقاييس مقنقة ظهرت مؤخراً كمقياس الهارات اللغوية للمعاقبن عقلها والغي تشمل خمسة أبعاد هي الاستعداد اللغوى والتقليد اللغوى والمفاهيم اللغوية واللغة الاستقبالية واللغة التعبيرية. ومهارات القدرة العددية للمعاقبين عقلها والذي عدل نيتلائم مع البيئة الأردنية؛ ويحتوى على ثمانية مهارات وهي التآزر البعسرى المحركي، مطابقة الأشكال والأنوان والأحجام والأوزان والحميات، تصنيف الأشكال والألوان والأحجام والأوزان والحميات، ومهارات العد الآلى، ومهارات تمييز الأعداد وفهمها؛ والتعرف على الأشكال الهندسية والألوان والأحجام والأوزان والأحجام والأشكال الهندسية والألوان والأحجام والأرقام والنقود وأيام الأسبوع، ومهارات تسمية الأشكال الهندسية والألوان والأحجام والأرقام والموام والأوزان والأطوال والنقود وأيام الأسبوع وأشهر المسبوع، وكتابة الأرقام وجمعها وطرحها.

وهنداله كذلك مقاييس لمهارات القبراءة للمماقين عقلينا وكذلك مهارات الكتابة.

4- دراسة الحالة الاجتماعية، ومن الوسائل التي يمكن أن تعين في عملية التشخيص دراسة الحالة الاجتماعية للطفل من خلال معرفة نموه فياساً بأقرائه من الناحية الجسمية والحركية واللغوية، وكذلك حالة الأسرة من الناحية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية التي لما أشر كبير في عملية تطور الطفل إذا أن كثيراً من حالات الإعاقة العقلية الهامشية والبسيطة تكون نتيجة للظروف الاجتماعية والاقتصادية والثقافية المائك.

وأخيراً لابد من القول أنه كلما كثرت المحكات التي استخدمت في القياس والتشخيص كلما كانت الصورة أوضح، لنذلك فإن الاتجاء الحديث





يؤكد على أهمية استخدام الجوائب الطبية والنفسية والتربوية والاجتماعية تلحصول على تصور متكامل بساعد على التخطيط والبرمجة ووضع العلاجات الكفيلة بتحسين الطفل المعاق عقلياً.

## خصائص الماقين عقلياً:

إن التحدث عن خصائص المعاقين عقلهاً ليس بالأمر السهل لأن التضاوت بينهم كبيرجداً فمثهم من يكون قريباً من الاعتبادي والخرين بعيداً جداً عنه.

فالفروق الفردية بين المعاقين عقلها كبيرة جداً إذا منا قورنت بالفروق الفردية بين الاعتباديين، لنذك فأنشا عندما نتحدث عن الخصطائص الجسمية والعقلية والاجتماعية والانفعائية عن فقة المعاقين عقلها عوهاً بسهما فانضا لا نستطيع تعميمه على الإعاقات الشديدة والعميقة.

وسيجرى الحديث عن خصائص المعاقين عقلياً عوقاً بسيطاً من النواحى الجسمية والعقلية والاجتماعية والانفعالية، وبطبيعة الحال كلما ازدادت درجة الإعاقة العقلية كلما ازدادت هذه النواحي سوءاً.

### الخصائص الجسمية :

هناك مقولة مشهورة تستخدم في حياتنا اليومية تقول أن العقل السليم في الجسم السليم. ويستدل منها على وجود علاقة بون الجانب العقلى والجانب الجسمى لا لا يمكن الفصل بينهما تمامةً.

وتشهر أدبيات الموضوع إلى وجود غرق بين الاعتباديين والعافين عقلهاً غي النمو الجسمى والحركي والمهارى. فالمعافون عقلها أقل طولاً روزناً إذا ما قورنوا بالاعتباديين، كما أنهم لا يرقون أن يكونوا بمستوى الاعتباديين في المهارات الحركية كالمشي والمفرز والشد وحركاتهم أقل تناسقاً من الاعتباديين، وقد يظهر الفرق واضعاً جلباً عند إصابة الجهاز العصبي المركزي، وقد يعود التأخر



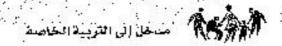
- أن ثنثى الأطفال المعافين عقلها يتصفون بانهم معزلون (Isolates) في
   حين أن نسبة المعزولين عن الجماعة بين الاعتباديين تبلغ نصف ما بلفته
   بين المعاقين عقلها.
- 2- بنفت نسبة الأطفال النازين ترفضهم الجماعة ما بين المعاقين عقلياً 15.46٪ في حين بلغت النسبة بين الأطفال الاعتباديين نسبة 4.4٪ وكان من أسباب رفض الجماعة عولاء الأطفال هو ما يبدونه من سلولة عدراني وما يقومون به من أعمال تضايق الجماعة وتزعجهم.
- النشاط الزافد Hyperactivity يتمثل ذلك بنشاط غير عادى وأكثر من المألوف من حيث الحركة وعدم الاستقرار وانجهد العضلى المبدرل. وقد يظهر ذلك واضحاً جنياً عند الاطفال المصابين بناها في الجهاز العصبي المركزي. حيث يتصف هاؤلاء الأطفال بعدم الاستقرار: والحركة المستمرة: والتكرار المل لبعض الحركات التي لا تتسم بالاتماق.

وقف يقتصم هذا العمرض؛ الذي لا يمكن أن نطلق عليه معرض، على المعاقين عقلياً وإنها يتميز به كذلك بعض الأطفال الاعتباديين لأسباب مختلفة.

وإذا ما وضع هؤلاء الأطفال المعاقين عقلياً في الصف فهم كثيرو الحركة والتنقل، ولا يستقرون على حال كما يكونون مضائي الانتباء بشكل ممياز عن بقية الأطفال الاعتباديين.

## نقص الثقة بالنفس:

ابتداءاً لابد من القول أن هفالت ارتباطاً بين القدرات العقلية العامة والثقة بالنفس، فكلما كانت القدرات العقلية عالية العكس ذلك بشكل إيجابي على الثقة بالنفس والعكس صعيح، وبما أن الطفل المعاق عقلياً يتميز بقصور فدراته العقلية فإنه معرض أكثر من غيره إلى حالة الفشل والإحباط الذي يزعزع ثقته



بنفسه: هذا من جهة ومن جهة أخرى فهو أقل تقبلا في البيثة الاجتماعية من أفرانه الاعتباديين. لذلك يمنكن القول بشكل عام أن نقص الثقة بالنفس بالنسبة للطفل المعاق عقابا إحدى الخصائص المبيزة له.

## مفهوم الذات المنخفض:

يشير هذا المصطلح إلى رؤية الفرد انفسيه من النواحي العقلية والجسمية والاجتماعية بالإضافة ترؤية الأخرين له فهو يتصف بالتردد والتكرار وقد يصعب الحصول على استجابة منه إلا بعد أن يشعر بالأمن والطمانينة، كما أن الطفل العاق عقلياً يتعرض لكثير من انفشل والشعور بعدم الكفاءة وعدم التقبل الصريع أو المستر، وهذا ما يجعله بشعر بعدم تقدير الذات.

## التكرارالمل:

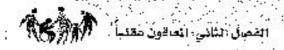
يتصف بعض المعاقين عقاياً بميلهم إلى تكرار بعض السنوكيات بشكل مستمر دون مثل أو ضجر أو قد يكرر بشكل كبير جداً جواب لسؤال وخاصة أولتك الأطفال الذين بعانون من تلف في الدماغ.

إن قصور الطفل المعاق عقليا تحدد سنوكه في إضار ضيق بعيداً عن الشمولية انتى بمكن من خلالها أن يوزع جهده فمحدودية الإمكانيات والقدرات والميول التي تجعله يركز على سلوكيات بسيطة يميل إلى تكرارها بشكل مستمر حتى يصل الأمر أحياناً إلى حد الإصرار،

## الدمج والقصل:

يرتبط المصطلحان بشكل أساسى بدرجة الإعاقة قالا يمكن أن تتحدث عن الدمج في حالة الإعاقة الشديدة، ولكن بمكن ذلك في حالة الإعاقة





البسيطة إذ أن معظم دول العالم تتخلى تدريجياً عن الفصل وخاصة بالنسبة . للمعاقين عوقاً بسيطاً أو هامشياً.

وتُختلف دول العالم في صبيغ الأدماج المعمول بها إذ لا يوجد اتفاق دولي على صبيغ الإدماج.

وقد أشارت دراسة حول تعليم ذوى الحاجات انخاصة نفذتها البونسكو منذ بضح سنوات قدمت تقريراً عنها. إلى تبنى تسع وثلاثون دونة من اشتين وخمسين دولت لندمج موضح التقيية فبعضها تطبق العمج بسبب سياسات اجتماعية بانفة التعلور، وبعض الدول تمارس الدمج لأنه يمثل أفضل البدائل المتاحة والقابنة للتنفيذ لأن اندارس والمؤسسات الخاصة ذات كلفة اقتصادية كبيرة جداً، ولا تتوفر أعداد كبيرة من الأفراد المعاقين بينما تبنت سبح من هذه الدول الاثنتين والخاصية للعاقبن بينما تبنت سبح من هذه الدول الاثنتين والخاصية للعاقبة القياد.

أما الأشكال التي تقدمها التربية الخاصة فتمثل بعضها الفصل وبعضها الآخر الدمج بأشكال مختلفة ومن هذه الأشكال:

- ا- مؤسسة أو مدرسة بنام بها الأطفال ويتعلمون بها كذنك.
- 2 مؤسسة أو ملجأ يأوي العاقين آما تعليمهم فيكون في مكان آخر.
  - 3- مدرسة تهارية خاصة.
  - 4- انصفوف انخاصة في المنارس العادية.
- جمسول خاصة في مدارس عادية ويختلط الطفل المعاق بفشرات مع
   التلاميذ الاعتباديين.
- 6- يوضع في صف عادى مع توفير مساعدات داخل المؤسسة كأن تكون عيادات خارجية أو مركز ثعليمي.



# المراق المربية الخاصة

- 7- دمج الأطفال المعاهرين عوقا بسيطا مع الاعتباديين وإشرائك معامة انتربية الخاصة لمصاحبة المعلمة الاعتبادية من أجل تسهيل عملها واستبعاب هؤلاء الأطفال.
- 8- وضع الطفل في صف عادى ويستدين النام بمشرف أو مختص ليساعده على كيفية التعامل والطرق الفنية للتعنيم والوسائل وغيرها.

وتوشل الأشكال الثلاثة الأولى حالات الفصال بينما بقية النقاط تمثل الأشكال المختلفة للدمج، وهي تختلف من دولة لأخرى لأسباب عديدة ترتبط بسياستها التربوية وإمكانياتها الاقتصادية، وصدى توفر المختصين في هذا المجال، وانحالة الاجتماعية والثقافية. أن الهدف الأساسي من دمج الطفل المعاق مع الاعتياديين هو التشاعل وكسب كثير من الخبرات من خلال الاحتكاك اليومي مع أقرافه الأمر الذي يؤدي إلى التكيف الاجتماعي، ولكن من أهم المعويات التي تواجه هذه العملية هو كيف نجعل الأطفال الاعتياديين يقبنون المعويات التي تواجه هذه العملية هو كيف نجعل الأطفال الاعتياديين يقبنون ويتكيفون مع هؤلاء الأطفال وخاصة مع الكبار إذ أن عملية الدمج تكون أوفر حظا للنجاح عندما يكون الأطفال صغاراً لأن مدى الفروق الفردية بينهم لم تتسع بعد بالقدر الذي ثراء عند تقدم العمر، والصعرية الكبررة الأخرى هي معلمات بعد بالقدر الذي ثراء عند تقدم العمر، والصعرية الكبررة الأخرى هي معلمات المتعامين الاعتياديين اللواتي لم يتم إعدادهن لنتعامل مع الأطفال المعاقبن.

ففى التجربة العراقية فى مجال المدةوف الخاصة لبطيئ انتعام ومن خلال الزيارات لكثير من المدارس التى تحقوى صفوفاً خاصة ثم نامس التعامل الحقيشي الصادق فى التعامل مع هولاء الأطفال، وصرحت بعض من معلمات المتعلمين الاعتباديين عند دمج أطفال التربية الخاصة فى صفوفهن على أنهن لسن مسؤولات عن التعامل من هؤلاء التلاميذ وإنما هى مسؤولية معلمات التربية الخاصة فقط.

ويقتصر دور معلمات التربية الخاصة في هذه التجربة على تعليم الأهمال بطيئي التعلم القراءة والكتابة والحساب، أما بقية المواد فيدمجون مع أفرائهم



وحقيقة الأمر أن معلمات التربية انخاصة لا بذهبن مع هؤلاء الأطفال خلال دمجهم في الدروس الأخرى، ويقتصر الأمر على معلمات الأطفال الاعتباديين، للذلك فإنهم في أغلب الأحيان لا يعطون العناية والرعابة والاهتمام الكامل إذ تركز معلمات الأعلمان الاعتباديين على أطفائهن وأحياناً لا يعطى بطيئ التعلم حتى كرمى للجلوس عليه ويقفون جانبا أحياناً أو يجلسون على الأرض.

فضلاً عن أن معلمات التربية الخاصة لم يصلن إلى درجة الوعى الكافى اندى يدركن فيه الجانب الإنسائي للتعاسل مع هؤلاء الأطفال. وكأن النظارة إنبهن اجتماعياً يرتبط بالأطفال الذين يعلمونهم.

لذنك قنما وجدت دافعية ترقى لأن تمكون ومستوى متطلبات هؤلاء الأطفال وأحيانا حتى من قبل الإدارة ذاتها لأن فتح الصف في أغلب الأحيان لم يكن برغبة إدارة اندرسة وإنما بأمر من الديرية العامة للتربية.

كما لم يوجد في كثير من الأحيان صفا يرقى لأن يكون بمستوى الصف الخاص الذي يبعث على استغلال القدرات والطافات إلى أقصاها، لذلك يمكن القول أن عملية الدمج نيست عملية سهلة يكون طريقها سهلاً معبداً يمنؤه الأزهار والرياحين وإنما هو طريق صعب، وبحتاج إلى شروط ومستلزمات وتهيئة وإعداد لنجاح هذه العملية. فعلى سبيل للثال كيف نهيئ معلمات الاعتباديين أن يتقبنن هؤلاء الأطفال ويتعاملن معهم تعاملاً دفيقاً يجسد الجانب التربوي والإنساني في حالة دمجهم بدون معلمات الأطفال الاعتباديين أطفائهن لقبول معلمات الأطفال الاعتباديين أطفائهن لقبول معلمات الأطفال الاعتباديين أطفائهن لقبول معلمات الأطفال الاعتباديين أطفائهن لقبول

## مستوبات الدمج:

إن للدمج مستويات مي:

انستوى المادى: هو أن يلحق الطفل الماق بمدرسة عادية ولكنه قاما
 يشارك في أنشطة الفصل، وقلما يتواصل مع المتعلمين الاعتباديين.

## منخل إلى التربية الخاصة

ب- الإدماج الوظيفي: ويشترك الطفل بنشاطات أقرائه أو بعض منها مثل التربية الدينية: الموسيقي: الأشغال البومية: نشاطات الإيقاظ.

ج- الإدماج الاجتماعي: وبتحقق ذلك عندما يلعب المعاق بصفة نعلية دوراً اجتماعياً في المجموعة التي يشكلها الفصل، ويكون هذاك تفاعل حقيقي بيئه وبدين أفرائه بحيث يحسن بشعور من الانتماء إلى المجموعة، وأن يكون هذاك قبول حقيقي من قبل أقرائه.

يعد الإدماج الاجتماعي أصعب مستوى لأنه لا يتحقق (لا بتحقيق المستويين السابقين كما أن الوظيفي لا يتحقق ألا بعد الإدماج المادي.

## الأساليب العلاجية للمعاقين عقلياً:

لم يقتصر علاج المعاقبن عقلهاً على أستوب واحد وإنما تعددت الأساليب التي تعاملت معهم. ومن أشهر الأساليب العلاجية هي:

### 1-العلاج الطبي Medical Therapy

وهو أحد الأساليب التي استخدمت قديماً وحديثاً نعلاج كثير من الحالات الذي تؤثر في الإعاقة العقلية وخاصة تلك الماعنقة بالنواحي العضوية والمتعلقة منها بالسبمع والبصير والعيوب المتعلقة بالغدد التي لها أشر كبير في عملية النمو الطبيعي، وكذلك معالجة بعض حالات الإعاقة البسيطة التي سببتها دوء التغذية، فعلى سبين المثال استخدمت العقافير الطبية في معالجة مشكلة النشاط الزائد حيث بلغت نسبة النجاح كما أشار بيكر Baker (65-70) وتعد عقافير العربائين Retalin والسايلرات Cylert والدكسدرين Dexederine آكثر العقافير المتخداماً لمائحة هذه المشكلة.



واستخدم هرمون الثيروكسين في علاج القصاع (القزامة)، ونقل الدم في حالات المامل R11 ؛ كما استخدمت الجراحة نتلقى نجاحاً كبيراً في معالجة حالات عيوب الرأس وخاصة في حالات التشخيص المبكر.

وقد أثبت حامض الجلوتاميك تحسفا في الأداء التكني للشخص في الحالات المزمنة للإعاقة العقلية حيث أصبح الأطفال أكثر الثباء وكفاية. وقد يدكون هذا العلاج قد نشط الخلايا المخية وبالرغم من الارتفاع الذي وصلوا إليه إلا أنه نم يصل إلى مستوى الدلائة الإحصائية، وعند توقاف العالاج الخفاض مستواهم إلى ما كانوا عليه.

#### 2- العلاج الاجتماعي Social Therapy

يركن هذا العلاج على المتغيرات البيثية التى نها أثر كبير في سلوك الفرد. وفي رؤيته لنفسه ، وهل يؤدي ذلك إلى شعور الرضا أو عدم الرضاة

فعسمير من الإعاقات العقلية البسيطة هي نتاج ظروف بينية يعيشها الطفل وأساليب التربية المقدمة له لذلك بجرى التركيز على كيفية استثمار الجوائب الإيجابية لدى الطفل المعاق وإعطاؤه أدواراً اجتماعية وهو في الأسرة وفي المدرسة وبين أقرأنه، وكيفية المشاركة الفعالية في هذه الأجواء دون التركيلز على الجوائب السلبية أو على الأخطاء والسلوكيات غير الرغوبة والتأكيد عليها. ويسمى العلاج الاجتماعي على نقبل الطفل المعاق عقليا تحالة عوقة، والقبول الاجتماعي من قبل الأخرين اندين يتعاملون معه.

### 3- العلاج النفسي Psycho Therapy

ويتضمن العلاج النفسي شقين الشق الأول هو محاولة فهم الطفل لنفسه وما هي مشاكله؟ وكيف يستفل إمكانياته الذاتية في تحقيق أهدافه؟

# مدخل إلى التربية الخاصة

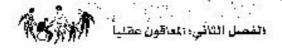
أما الشق الثاني فيتعلق بأولياء الأمور ودورهم الكبير في فهم الطفل فهما كاملاً، يحكون للترجيه والإرشاد من قبل الخنصين دور كبير ليمكلوا أولياء الأمور من تفهم أبنائهم، وكيف يتعاملون معهم بشكل إيجابي من خلال توفير الظروف الاجتماعية السليمة الكثيلة بتهيئة الأمن والتوافق الفقسي المقبول، ويمكن القول أن للمرشد النفسي والآباء دوراً كبيراً في رضع داهمية الأطفال، وتعزيز تقتهم بأنفسهم وتغيير الاتجامات السليمة المؤثرة في جوانب انتمو المختلفة.

### 4- انعلاج النزيوي Educational Therapy

أن الأسانيب التربوية الخاصة هي أساليب هادفة يمكن من خلالها استثمار قدرات وطاقات الطة ل بشكل مسليم من خلال تعليمه المهارات الأكاديمية والأساسية أو تبعض المهن التي تتناسب مع قدراته الأمر الذي يمكنه الاعتماد على نفسه بدلا من الاعتماد على الأخرين ويكون له مردود إيجابي على الفرد نفسه والمجتمع الذي بعيش فيه.

للذنك فقد أنشأت المدارس الفصلول الخاصة التي استوعبت ضعاف العقول ووفرت المواد واعدت معلمي الصفوف الخاصة عنى مختلف الوسائل والأساليب والطرق التدريسية التي من شانها دفع المعافين عقلية إلى الأسام كما هيئت البرامج الخاصة التي تتناسب مع قدراتهم وإسكانياتهم.

يتم ذلك بشكل فردى في أغلب الأحيان، عن طريق تحديد، مستوى الأداء انحالي لنطفل من خلال المحكات المختلفة أو سا يسمى بالتشخيص التكاملي، ومن ثم وضع خطة تربوية فردية وخطط تعليمية فردية ثم تصاغ الأهداف السلوكية مراعين في ذلك الأسس العامة للتدريس وهو البدء بالسهل البسيط، إلى الصحب المركب ومن المادى المحسوس إلى غير المحسوس يتخلفها التقويم ثم بعد ذلك النقويم العلماً بأن ما يميز التربية الخاصة كونها مرنة قابلة لتعديل والتغيير والإضافة ولا توجد فوالب ثابتة وإنما يجب أن تكون الانطلاقة من المتعلم.



### 5 العلاج بالتعزير:

لقد أثبت هذا النوع من العلاج فاعليته مع المعاقبن على اختلاف درجاتهم في الجوائب الأكاديمية والسلوكية والمهارية، يتمييز هذا النبوع مين الملاح بالمنهجية العلمية والموضوعية من خلال فياس السلوك المستهدف ثم يجرى اختيار أحد أسانيب انتعزيز. كما يتميز هذا العلاج بمرونته للتغيير إذ أن العززات ليست على درجة واحدة من الفعائية فقد يكون معزز فاعلا مع (س) لكنه أقل فاعلية مع (س) أو قد يكون غير فاعل بالمرة مع (ع). أن انقيام في البرنامج التعزيزي مستمر وإذا لم يثبت فاعليته في انتغيير نتيجة للأسلوب العلاجي أو اختيار المعزز المرغوب سيصار إلى تغيير الأسلوب العلاجي أو انعزز المستخدم.

### التعليم العارجي Remedial instruction

يجعد التعليم العلاجي مراعاة الفروق الفردية إذ أن هذه الفروق بين الأطفال المتهاديين المتفوقين. الأطفال المعاقين عقلياً عالية جداً إذا ما فررنت بالأطفال الاعتهاديين المتفوقين. وقد حقق هذا الأساوب نجاحاً كبيراً لعلاج كثير من المشاكل التربوية التي يواجهها الأطفال المعاقون عقليا، فهو يراعي هردية الطفل، وما يمثلك من قدرات ومبول واهتمامات لتكون منطلقاً التعسينة، يكون العدد صغيرا والأمثل منه لا يتجاوز سنة أطفال، والهدف الأساسي للتعليم العلاجي هو تعزيز ثقة الطفل بنفسه، وإزالة عوامل الخوف والقلق الذي يعتريه، ويركز المتعليم العلاجي على تحليل المهمة التعليمية إلى خطوات فرعية تساعد الطفل على تعلمها وتخفيف الحالات التي سبق ذكرها، وقد تكون هذه الخطوات وما يعتربها من نجاح الحالات التي سبق ذكرها، وقد تكون هذه الخطوات وما يعتربها من نجاح بمثابة تعزيز داخلي وهناك قول مشهور في التربية بقول لا يوجد أنجح من النجاح.

وينظر كذلك (لى ما تنطنيه هذه المهمة التعليمية الصغيرة هل تحتاج إلى حاسة واحدة كالنضر أو السمع أو الاثنين معا؟ وهل هي لفظية أو غير لفظية؟ وما هي العمليات العقلية التي يحتاجها؟

## مُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الدَّاصِةِ الدَّاصِةِ

ومن الأمثلة على البرامج التربوية للتعليم العلاجي برنامج تدريب على القراءة والحساب وهي عمليات أساسية تعتمت على الهارات البصيرية الحركية أو المهارات الحسيية الحركية أو برنامج تدريب لعدد من الحواس وربطها معا أو برنامج تدريب لعدد من الحواس وربطها معا أو برنامج لعالاج سلوكي لتخفيف: النشاط الزائد عند الأطفال من خلال تقايل الشيرات الخارجية التي تساعد على السلوك غير المرغوب فيه ، ويرنامج يركز على الصعوبات انتعليمية التي يتعرض تها الطفل خلال نماذج بسيطة مصغرة.

## منهاج المعاقين عقلياً:

إن الهارات التي يجب أن يتعلمها أو يتسربها المعاق عقلها ليست بنفس الدرجة من الأهمية وإنما تختلف في أهميتها باننسبة له كفرد وخلال تدامله من الأخرين وخاصة الأسرة فمن الأولوبات لبناء علاقة أفضل بينه وبين الأسرة بشخكل خاص هي انهارات الاستقلالية والتي تتضمن مهارات الطمام والشراب واللبس والنظافة ومهارات التنقل، وهناك مهارات أخرى قد تتكثر وتتنوع وفق الرحنة العمرية والجنس ودرجة الإعاقة لذلك عندما يصل المعاق عقلياً وخاصة البسيط منها المرحلة الثانوية تضاف إلى المعاق مثلا مهارات إعداد الطعام ومهارات تنظيم وترتبب البيت، ومهارات التسوق، والمعاق يسمى لتحقيق الاستقلالية الشفيم وترتبب البيت، ومهارات التسوق، والمعاق يسمى لتحقيق الاستقلالية

إن المهارات المهمة الأخرى التي تأنى بعد المهارات الاستقلالية هي المهارات الاستقلالية هي المهارات الاجتماعية الأجتماعية الأجتماعي المقبول شي الأوضاع المختلفة ، المحافظة على النظام وعام الإعاج الآخرين، تقديم النحية والمسلام والشكر واللعب مع الأقران والشاركة بفعالياتهم.

وتزداد المهارات الاجتماعية كلما تقدم العمر وخاصة بالتسبة للمعاقين عوقاً بسيطاً لتعدد الأدوار، فعليه أن يستجيب لتطلبات الحياة الاجتماعية، وبناء علاقات اجتماعية مع أشرانه الأخرين من خلال المصادفة والشاركة في الأحاديث الاجتماعية، ومراعاة مشاعر الآخرين، والسلوك التعاولي ومعرفة القيم والثقاليد والأعراف السائدة.

وشأتى بعد المهارات الاجتماعية من حيث الأهمية المهارات الأكاديمية بالنسبة للمعاقبين عقلياً عوقاً بسيطاً بشكل خاص وخاصة القراءة والكتابة والحساب وتبدأ التهيئة من مرحلة ما قبل الدرسة من خلال مسك القلم وتحسين التازر الحركي البصري من خلال أنشطة متعددة كالقص واللصق والمطابقة والتصنيف بشكل بسيط.

وضى السنوات الأولى من المرحلة الابتدائية يجرى التركيس على تعييس الحروف الهجائية والمطابقة بين الكلمة ، والصورة وتكوين كلمات من خلال بطاقات الحروف والمطابقة بين الكلمات الكتوبة على بطاقات والأشياء التى تبدل عليها ، والتعرف على الحروف الناقصة من الكلمات وكتابة بعيض الكلمات الرديطة المالوفة والقصيرة.

وفى السنوات الأخيرة من المرحلة الابتدائية بيداً تعليمه القراءة التي يتعلمها أقرائه. أما المهارات الأخيرة من المرحلة الابتدائية بيداً تعليما السنوات الأولى «بدأ بمهارة التلوين» النسخ عنى النقاط، تقليد أشكال نقطة، كتابة أرقام لمرتبة واحدة ثم تتطور بعراحل لاحقة لكتابة الكنمات والجعل والفقرات.

أما المهارات المتعلقة بالحساب فتبدأ بالتهيئة عن طريق المطابقة والفرز والتصنيف والتنظيم والعلاقات وتسمية الأعداد من (1-10) وكتابتها. وفي المراحل المتأخرة من المدرسة الابتدائية يجرى تعليمه مهارات بمستوى أعلى حيث يجرى تعليمه المهارات الحسابية الاربعة (الجمع والطرح والضرب واتقسسة). يجرى تعليمه على وحدات قياس الأطوال والأوزان، ومعرفة التعامل بالنقود، ومعرفة الأزمان والأوقات كما يجرى الاهتمام باشرحلة الأخيرة في الدراسة الابتدائية بمواد أخرى كانعلوم والاجتماعيات والتربية الدينية والفنون والرياضة.



## المراجعة المخاصة مدخل إلى التربية الخاصة

وض مرحلة الدراسة المتوسطة يج رى القركيان على التهيئة المهنية وخاصة بالنسبة للمعاقين عوفاً متوسطاً أو وفق التصنيف المربوى القابلين للتدريب وتتراوح هذه الفترة ما بين (14-18) سنة من خلال التعريف بالمهن والأدوات المستخدمة فيها، وأهمية هذه المهن بالنسبة للفرد والمجتمع والتي يمكن ممن خلال هذه معرفة ميول الفرد المهنية التي يمكن أن تعزز وتطور بالإشراف والتوجيه من قبل مرشد انتدريب والتأهيل، ويعد أن يتجاوز الثامنة عشرة من عمره يجرى تدريبه على مهنة معينة مراعين في ذلك سمائه وميونه وقدراته وسوق العمل المحلى.

## تعليم الأطفال المعاقين عقلياً:

الكن نحقق تعليماً فاعلاً عنينا أولاً أن نختار معلما بمواصفات تقلاتم مع هؤلاء الأطفال المعاقبن عقلها وأونها الرغبة الحقيقية الصادقة للتعامل مع هذه الشريحة، وأن يتحلى بالصبر وسعة الصدر والبصاطة، وأن يكون متعاوناً عجباً للآخرين مركزاً على الجانب الإنساني أولا وقبل كل شئ بعيداً عن الجانب المادي.

أن هذه الصفات جميعها هي كفيلة بالعطاء الأوقر والنقائي في أداء العمل أداءً صادقاً بعيداً عن الكسل والتباطؤ والانكال إضافة إلى أنها تجمل الفرد متجاوباً إلى حد كبير جداً مع متطلبات الإعداد لتعليم هذه الفئة لأن ينهل بشغف كبير كل ما يتعلق بالطرق والأساليب والوسائل السليمة التي يمكن أن تستخدم في عمله، ويكون منتجاً ومثمرا بعيدا عن الشطط والعشوائية.

إن التركياز الأساسى في مجال تعليم المعاقين عقلها يعتمد على الخبرة المباشرة والجانب الملموس المحسوس لأنهم اكثر حاجة من غيرهم لها فيمكن أن نعامهم المهارات الحسرة والحركية والعقلية حتى الأكاديمية فيتعلم الطفل عن طريق اللعب والنشاط العملي أموراً كثيرة.

ومن أشهر وأفضل العثرق استخداماً مع المعاقين عقاياً هي طريقة المشاروع التي استخدمت بشكل كبير جداً وخاصة من قبل البروفيسوره ديسكودر وهي تجسد في حقيضة الآمر فلسفة جون ديوى والتي تعتمد على النشاط الداتي، والتعليم عن طريق الممارسة انفعلية والخبرة المباشرة. ويمكن أن تستخدم هذه الطريقة في تعليم الأطفال المعاقين عقايها في مجالات عدة كالخبرات التعليمية والاجتماعية والصحية واليدوية والزراعية والمهنية وغيرها.

قنو رغب الأطفال على سبيل المثال عمل حديقة مدرسية فسيقومون بأنشطة كثيرة أولها نقاش بينهم وبين المشرف حول اختيار الأرض ومساحتها ومستلزماتها وأنواع المزروعات أنثى تزرع وكلفتها وكيفية توزيع العمل وغيرها.

وقد يقوم المشرف بصحبة الأطفال بزيارة بعض المؤسسات التعليمية الاخبرى المشاهدة حدائقها المدرسية ، ويحفزهم للقيام بأنشطة كثيرة ككتابة ما شاهدوه أو عمل نماذج على شاكلة ما شاهدوه ، أو نماذج وهق رؤيتهم الخاصة ، وعفد الشروع بعمل المحديقة المدرسية يقسم المشرف الأطفال إلى مجموعات كأن تكرن كل اثنين أو كل ثلاثة ، وهذا ما يقرره المشرف وهق واقع الحال ، ولكن يفضل تلبية رغبات الأطفال بالعمل الذي ينوى القيام به مع توجيه وإرشاد لما يتطلبه ذلك العمل قلب فرضنا أن عملا يحتاج إلى قدرة جسمائية وكان بعضهم يتمينز بقدرته الجسمائية فيوجه أو يرشد المشرف هؤلاء للقيام بالمهمة التي تحاج إلى هذه القدرة.

فيوزع العمل عليهم للتنظيف — البناء — الحرث — الزرع المتابعة، ويمكن المشرف أن يستغل ضده الأنشطة لتعليمهم أموراً لتعلق بالقراءة والكتابة والحساب كان يطلب منهم كتابة كل مادة استخدمت في هذا انشروع وكا زرع، ثم يوضع في مكانه الخصص كما يمكن أن يستخدموا الأرقام لهذه المسميات التي استخدمت في هذا المجال، ثم يتابع هؤلاء الأطفال كيفية نسو المزروعات واحتياجاتها اليومية.

أن المشروع التعليمي قد يَآخَذَ أياماً وأسابيع أو شهور وقد يصل إلى سنين وله فوائد كثيرة منها:

## المراجعة الخاصة التربية الخاصة

- ا- بناء علاقات اجتماعية فأعلة من خلال العمل الجماعي التميز الذي يغرس حالة من الانتماء إلى المجموعة ويشيع الحنب والألفة والتعاون فيما بينهم.
- 2- للمشاروع التعليمي هاذا الدعامية من خالال معرفة الشاعة كشرة لتعلق بجوانب حياتية بمحكن أن تفتح الباب أمام المعاقبين عقليا العمل مستقبلي وخاصة إذا كان هذاك تعاون وادراك من قبل الأسرة كما يجرى تعليمهم خلال الشروع القراءة والكتابة والحساب بطريقة مشوقة.
- 3- يقوم بانشطة جسمية ويدوية وهكرية وهي مهمة في عملية البناه: وتعلم مهارات حركية مقبولة فضلا عن تأثيرها الإيجابي في النطور الذهني.
- ابه يمكن أن يكون المشروع التعايمي متنفساً للمعاقين للتعبير عن ميولهم
   وقدراتهم الدائية كعمل نماذج ورسم ونحت وخط وغيرها.

وعدد تعلم المعاقين عقابياً المهارات الأكاديمية في إطار الصف يجب أن يعرف معام التربية الخاصة التعليم الفردي Individual Instruction والمذي يراعي تماماً الفروق الفردية بينهم علما أن مدى هذه الفروق أوسع بكثير إذا ما قورنت بأقرائهم الاعتياديين فهو يسير وفق السرعة التي تتناسب وقدرات الطفل المعاق. وقد يحتاج أحدهم إلى تعليم المهارات والمعارف التي تقصمهم والتي تكون معوقة لهم في السير الصحيح، أو قد يتخذ المعلم من البرامج ما يتناسب والطفل المعاق، ويتسم التعليم الفردي بأنه مرن لا يتصف بالجمود والتصلب الأمر الذي يمكن تعديله وفق متطلبات الطفل انعاق. كما يدعو إلى بناء علاقة أرجابية متميزة بين المعلم والطفل انعاق وما يشعر به الأخير من احترام وحب وتقدير وحرية اختبار. المعلم والطفل انعاق وما يشعر به الأخير من احترام وحب وتقدير وحرية اختبار. هذا يساعد على تلبية حاجاته: كما أن له مردود إيجابي على التكيف الاحتماعي والنفسي للطفل المعاق.

vija vari avatka vijakaj est.

كما ينطلب من معلم التربية الخاصة الذي يقوم بتعليم الأطفال المعاقين أن يعرف أساليب تعديل السلوئد، وهي طرق وأسانيب فنية ناجحة استخدمت بشكل كبير جداً مع المعاقين عقنها وأثبثت نجاحاً كبيراً في تعليم مهارات أكاديمية وسلوكية ومهارية.

فيركز المعلم بشكل أساسى على التعزيز الموجب مستخدماً كثيرٌ من المعززات المادية والمعفوية والاجتماعية والنشاطية وبما يتفاسب وحالة الطفل المعاق من انتاحية العمرية والاجتماعية والاقتصادية، ودرجة الإعاقة على أن تستخدم بشكل نظامي دفيق بعيداً عن العشوائية والتجريب.

كما أنه يستفيد من أسلوب النسلاجة Modeling لتعليمه الهبارات التعليمية والتسلوكية ويمكن أن يستغل المشم أسلوب لعب الأدوار لمعالجة كشر مس المشكلات السنوكية للأطفال المعاقين. فالطفل اثلاي يخاف يُعطى دور نقيض تذلك هو الشجاع والطفل الذي لا يتفاعل مع أقرائه يُعطى دور الطفل الاجتماعي المتفاصل منع الأخرين، وهكذا كمنا يجنب أن يعبرف معلم انتربينة الخاصية النشكيل كأساوب من أساليب تعديل السلوك والنذي يجزأ المهمة التعليمية إلى أجزاء تتناسب وفدرات الطفل الموق مجسداً التدرج من العبهل إلى الصحيد ولا ينتقل المعلم من خطوة إلى أخرى ألا بعد أن يتأكد تساماً أن الطفل قد القنها. الذلك هارن أي خطوة من هذه الخطوات ليست لها قدر ثابت من النزمن، ويجري تُعزيزه في كل خطوة من هذه الخطوات، أو قد يكون التعزيز بعد تحقيق الساوك النهائي المستهدف وهذا ما يسمى بالتسلسل Chaining الذي يختلف عن التشكيل في كون التعزيز بأتي بعد أداء المهمة ويستخدم مع الأسباليب السابقة أسلوب الحث والتلاشس Prompting and Fading وهو أسلوب يعتمد على حث ودفع الطفل المعاق للاستجابة الصحيحة عن طريق الإشارات والإيماءات والهمسات والتوجيه الجسدي أو أي حركة مشجعة لله على الأداء الصحيح. أي نبعد العفل قدر الامكان عن المُشِل والإحباط فلو سأل المعلم المأمِّل المعاق سؤالا ولم يعرف

## المنافقة المخاصة الخاصة

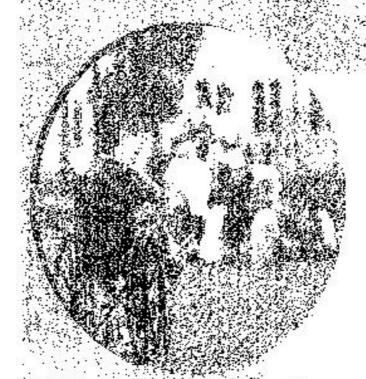
إجابة يحته بإشارة وهمسة وتوجيه جسدى للاستجابة الصحيحة، ويعد أن يتأكد تماما من آداءه لها تأتى مرحلة التلاشى Fading وهو الإبعاد التدريجي لكل المنبهات التي تساعد على الاستجابة الصحيحة الإذا حقه بإشارة وهمسة وتوجيه جسدى؛ يجعلها اشتين إشارة وتوجيه جسدى ثم إشارة فقط ثم يحذف الأخيرة بعد أن يتأكد تماماً من الاستجابة الصحيحة.

إن معرفة المعلم لأسانيب تعديل السلوك وما تحمل في طيانها من مراعاة للجانب النفسي والاجتم اعى تعطيم دفع أ قوياً في متخيف التعامل مع منولاء الأطفال بشكل صعيح ليبعدهم عن أي حالة من حالات الفشل والإحباط لأن هذه الأسانيب التي ذكرت سلفاً تؤكد على جعل الطفل المعاق في وضح نفسي جيد. وهي مهمة جداً في رفع دافعيته للعطاء والمشاركة الإيجابية وغيرز حالة من الانتماء إلى الصف بشكل خاص والمؤسسة التعليمية بشكل عام.

ويجب أن يعرف معلم الترزية الخاصة عند تعليمه هؤلاء الأطفال الدور المهم والمحجب للوسائل التعليمية بمختلف أشكالها وانواعها. والتي تسهل عمليتي التعلم والتعليم من خلال استشارة المتعلم، وتنويع أساليب التعزيز التي تؤدي إلى تحقق التعلم المطلوب وتأكيده، كما أنها تحمل في طيانها مراعاة للفروق الفردية.

ويمكن أن يستخدم أساليب أخرى لتحسين أو إطفاء السنوك الشكل أو إكساب السنوك المرغوب فيه مثل التعزيز التفاضلي بأثراعه والتعزيز الموجب والإطفاء، والعقاب والإبعاد وتكافة الاستجابة والتصحيح المفرط. إضافة إلى الأساليب التي تعتمد على النظرية البافلوفية كإزانة التحسس الشدريجي، العلاج بالإفاضة، المارسة السلبية.

experiment from the second



## الفصل الثالث

## الإعاقة السمعية

### : 34134

يعد الإنسان بطبعة كانناً اجتماعياً بنشاً في جماعة، وينتمى إليها، ويتفاعل مع أعضائها، ويتواصل معهم، فينم على الردنك الأخذ والعطاء بينه وييفهم، وتلعب حاسة السمع دوراً هاماً ويارزاً في هذا الصدد حيث تسمح للفرد بسماع الأصوات والكلمات التي ينطق بها الآخرون من حوله، فيشرع في نقليدها مما يساعده على تعلم الله اللغة السائدة في جماعته فينمكن على أثر ذلك من التعامل والتفاعل والتواصل معهم إذ ينقل افكاره إليهم ويستمع إلى افكارهم وآرائهم وهو الأمر الذي يسهم بدور فاعل في تطور صلوكه الاجتماعي، كما يساعده من جانب آخر في فهم البيئة المحيطة بما فيها ومن فيها، فيتعرف بالتالي يساعده من جانب آخر في فهم البيئة المحيطة بما فيطور فيها، ويتعرف كذلك على على ما تضم من مخاطر فيتجنبها، ويتعاشى الله المواقف التي قد الدفع به إلى مثل ما تضم من مخاطر فيتجنبها، ويتعاشى الله المواقف التي قد الدفع به إلى مثل هذه المخاصر، وإلى جانب ذلك فيان فهمه للأخرين وقهمه للبيئة المحيطة ومشاركته في الأنشطة المخالفة ونطور سلوكه الاجتماعي يمكنه من السيطرة على انفعالاته والتعبير الناسب عنها، وهو الأمر الذي يؤثر بشعكل واضح على طلى انفعالاته والتعبير الناسب عنها، وهو الأمر الذي يؤثر بشعكل واضح على شخصيته ككل.

ومن هذا المنطلق فإن أى قصور ينتاب حاسة السمع يؤثر بطبيعة الحال على الأداء الوظيفى الخاص بها سواء تمثل ذلك فى ضعف السمع أو حتى فى فقد السمع، ومن ثم فإنه يثرك أثراً سلبياً وأضحاً على الفرد وعلى جوانب شخصيته بشكل عام عقلياً وانفعالياً واجتماعياً وأكاديمياً ولغوياً وجسيماً وحركياً. كذلك فإنه يجعله فى حاجة إلى تعلم طرق وأساليب خاصة للتواصل كى يتغل ،

## المال التربية الخاصة

جزئياً عنى تلك الآثار الناجمة: ويصبح أيضاً في حاجة إلى برامج خاصة يتعكن بموجبها من تعلم ما يساعده ولو جزئها على العيش في جماعته، والإبقاء على فدر من التفاعل والتواصل معهم بما يحقق له قدراً معقولاً من التوافق الشخصي والاجتماعي.

## مفهوم الإعاقة السمعية:

تعبر الإعاقة السمعية Flearing impairment عن سستويات مثقاوتة من الضعف السمعي تتراوح بين الضعف السمعي البسيط والضعف السمعي الشديد جداً أو الصمم، كما أنها كظاهرة لا تقتصر على كبار السن فقط بل تنتشر كذلك بين الأطفال والشباب مما يجعلها بمثابة إعاقة نماثية أي أنها تحدث في مرحنة النمو، وتتعدد تعريفات الإعاقة السمعية بناء على ذلك المنظور الذي يتم تتاولها من خلاله، وهناك أكثر من منظور واحد بمكن أن نعرفها من خلاله كالنظور التربوي والمنظور الطبي، والمنظور التربوي على سبيل المثال، وبذلك فمن هذه التعريفات ما يلي؛

## أولاً: الإهاقة السعية من النظور الوظيفي

يعتمد هذا انتعريف على مدى تأثير الفقد السمعي على إدراك الفرد للغة المنطوقة وقهمه لها: وبدلك فالإعاقة السمعية من هذا المنظور تعنى انحراها في السمع يحد من قدرة الفرد على التواصل السمعي ~ اللفظي، وتعتبر شدة الإعاقة السمعية بناء على ذلك نتاجاً لشدة الضعف في السمع وتفاعله مع عوامل أخرى كالعمل الزمني عند فقد الصمع وهو الأهم إذ تتحدد شدة الإعاقة في ضوئه وذلك استناداً على قدرة الفرد على السمع وقهم الكلم وتنسيره وتمييزه، والمدة الزمني استغرقها حدوث الفقد المممعي، ونوع الاضطراب الذي آدي إنيه،

# مدخل إلى التربية الخاصة

شخصاً عادياً، ولا بمكن لنا إلا أن نعتبره في عداد غير المعوقين. ويتم من هذا النظور تصنيف الإعاقة السمعية بحسب شدة الفقدان السمعي إلى عدة فئات تتراوح في درجة الفقدان السمعي بين 24 ديسيل إلى ما يزيد عن 90 ديسيبل، أي بين الفقد السمعي الخفيف أو البسيط جداً وحتى الفقد السمعي الشديد جداً والذي لا يمكن للفرد من جراته أن يسمع ما يدور حوله من أحاديث وهذه الفئات هي:

## 1- فقد سمع خفيف أو بسيط جداً Slight

وتتراوح خلاله درجات فقد السمع من جانب انشرد بين 25-40 ديسيبل، ويعد الفرد الذي يعانى من هذا النوع من فقد السمع في فئة بينية تفصل بين أولئك الأضراد ذوى السمع العادى وباين أقرائهم تقيلي السمع، ولا يجد هنزلاء الاضراد صعوبة في استخدام أذائهم في سبيل تعلم اللغة والكلام بشكل عام.

### 2- فقد سمع بسيط Mild

وتتراوح درجته بين ا4-55 ديسيبل، ويعانى الأفراد فى هذه انفتة من بعض الصعوبات التى تحول دون سماعهم لما يدور حولهم من أحاديث خاصة فى حالة انخفاض الصوت مما يجعلهم يعانون من بعض صعوبات التواصل وهو منا سوف نعرض له لاحقاً. ورغم ذلك يظل بإمكانهم الاعتماد على اذائهم فى سماع تلك الأحاديث وإن احتاجوا إلى رفع المسوت، وإعادة الحديث من جانب من يتحدث إليهم، وعدم وجود ضوضاء فى المكان، وما إلى ذلك.

## 3- فقد سمع متوسط Moderate

ونتراوح درجة هذا النوع من فقد السمع بين 56-70 دوسييل، ويعانى أضراد هذه الفئة من درجة أكبر من صعوبات التواصل تجعل من الضرورى بالنسبة لهم أن يلجأوا إلى استخدام المعينات السمعية كسماعات الأذن بأنواعها المختلفة عنى



سبيل المثال، كما ينزم إلى جانب ذلك حصولهم على تدريب سمعى يمكنهم إلى درجة مقبولة من التواصل مع الآخرين.

#### 4- فقد سمع شدید Severe

وفيه تتراوح درجة الفقد السمعى بين 71-90 ديسيبل مما يجعل أقراد هذه الفئة غير قادرين على سماع الأصوات أو المؤثرات الصوتية أو السمعية المختلفة حتى وإن كانت على مسافة قريبة منهم مما ينتج عنه وجود عيوب أو اضطرابات مختلفة للنطق لديهم وهو الأمر انذى يتطلب حصولهم على خدمات وبرامج خاصة يتمكنون بموجبها من تعلم الكلام والنفة، ويعتبر مثل هؤلاء الأشراد صماً من رجهة النظر التربوية.

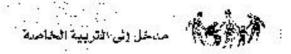
## S- فقد سمع شدید جدا Profund

وتزيد درجة فقد العموم في هذه الحالة عن 90 ديسيبل مما يجعل افراد هذه الفتة غير قادرين مطلقاً على تعلم اللغة سواء عن طريق الاعتماد على آذانهم في سبيل ذنك أو حتى عن طريق استخدام المعيفات السمعية المختلفة. وعلى هذا الأساس يصبح من الضروري بالنسبة لهم أن يتعلموا أساليب بديلة تلتواصل ترتكز في الأصل على أسائيه التواصل انيدوية كلفة الإشارة والتهجى الإصبعي إلى جائب ارتكاؤها على الأسلوب التكلى في التواصل.

## ثَالِثًا : الإعاقة السمعية من المنظور الطبي

يركز المنظور الطبس على طبيعة القصور أو الخلل الذي يلحق بالجهاز السمعي عامة بعد إجبراء التشخيص اللازم لذلك مما يتضح معه ما إذا كان انقصور توصيلياً في طبيعته، أم أنه حسياً عصبياً، أم يجمع بين الاثنين، أم أنه يعرد إلى مركز الإبصار بالمخ. وبذلك تصنف الإعاقة السمعية من هذا المنظور إلى اربع فثات هي:





### 1- فقد السمع التوصيلي Conductive

يعد فقد السمع توصيلها إذا كانت هناك مشاكلة في توصيل الصوت من الأذن الخارجية والوسطى إلى الأذن الداخلية مما يؤثر على السمع، أي أنه يعد كذلك إذا كانت منات منات من كنا في قناة الأذن، أو الطبلة، أو هي العظيمات الثلاث انتصلة بالطبلة، أو في أي منها. وبالثالي قإن ذلك من شائه أن يؤثر على الصوت حتى قبل أن بصل إلى القوقعة والمستقبلات العصبية الوجودة في الأذن الداخلية فلا يتم بالثالي سماع الصوت. وغالباً ما يأتي العلاج الطبي أو الجراحي بنتائج إيجابية في هذه الحالة.

## 2- فقد السمع الحس عصبي Sensorineural

ويعد فقد السمع حسياً عصبهاً إذا نتج عن تلف في القوقعة بالآذن الداخلية أو في العصب السمعي، أي عن تلف في المستقبلات العسبية بالأذن الداخلية، أو في المسارات العصبية للعصب السمعي إلى المخ، أو في مركز السمع بالمخ. ويعتبر هذا النوع من الصبم من النوع الدائم، وقد يكون ولادياً، كما قد يكون مكتبياً. وينتج هذا النوع من فقد السمع غالباً عن التقدم في السن، أو التعرض لضوضاء شديدة، وقد لا يفيد التدخل الطبي أو الجراحي في العديد من هذه الحالات.

## 3- فقد السمع المركب أو المختلط Mixel

يعتبر فقد السمع مركباً أو مختلطاً إذا ما حدث تداخل بين تلك الأسباب التي يمكن أن تؤدى إليه لتجمع بذلك بين النوعين السابقين من فقد السمع أي التوصيلي والحس عصبي رهو الأمر الذي يجعل من الصعب علاج هذه اتحالة نظراً لأنه إذا ما تم علاج فقد السمع التوصيلي فإنه يصعب علاج فقد السمع الحس عصبي كما أوضعنا سلفاً.

range (typical)

### 4- فقد، السمع المركزي Central

وينتج هذا النوع من فقد السمع على أشر حدوث اضطراب أو تلف في مركز السمع بالخ مما يجعل الفرد غير فادر على سماع الأصوات أو المؤثرات الصوتية أو السمعية المختلفة على الرغم من أن جهازه السمعي قد يكون سليماً بأكمله. وبعد هذا النوع من الأنواع التي يكون من الصعب علاجها.

## رابطًا: الإعاقة السمعية من المنظور التربوي

تقسم الإعاقة السمعية من المنظور التربوى إلى فثنين أساسيتين هما العسم، وضعاف أو تُمْيِلُوا السمع وذلك استناداً على التصنيف الوظيفي الذي يربط بين درجة فقد السمع وقدرة الفرد على فهم الكلام وتفسيره وتمييزه

### deaf الصم -1

ويقصد بهم أولئك الأشراد الذين يعانون من عجز سمعى يزيد عن 70 ديسيبل مما يجعلهم غير قادرين من الناحية الوظيفية على مباشرة الكلام وقهم اللغة المنطوقة. ولا يمكن لهؤلاء الأفراد حتى مع استخدامهم للمعينات السمعية المختفة أن يكتسبوا المعلومات اللغوية : أو يقوموا بتما وير تنف الهارات الخاصة بانكلام واللغة عن طريق حاسة السمع ، وهو الأمر الذي يجعلهم في حاجة إلى تعليم أساليب بديلة المتواصل لا تتطلب السمع أو اللغة. وقد يكون هذا الصمم خلقياً Congenital أي يولد الفرد كذلك، كما قد يكون مكتسباً أو عارضاً خلقياً adventitious أي يعكون قد حدث في أي وقت بعد الولادة سواء قبل أو بعد تعلم الطفل اللغة أي بعد الخامسة عن عمره وذلك لأي سبب من الأسهاب.

## 2- ضعاف السمع أو تقيلو السمع عناف السمع

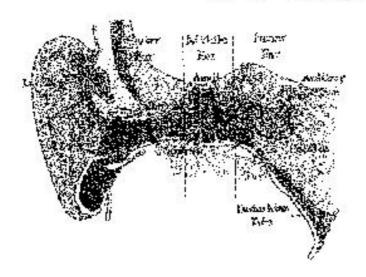
وهم أولئك الأضراد الذين يعانون من قصور في حاسة المدمع يتراوح في درجته بين 25 إلى أقل من 70 ديسيبل وهو الأمر الذي لا يعوق فدرتهم من الفاحية

## المراجع مدخل إلى التربية الخاصة

الوظيفية على اكتساب المعلومات اللغوية المختلفة سواء عن طريق آذاتهم بشكل مباشر، أو عن طريق استخدام المعينات السمعية الالازمة حيث يكون ندى هؤلاء الأطفال بقاينا سمع Residual hearing تجعل حاسة السمع من جانبهم شودى وظيفتها بدرجة ما وذلك استناداً على مصدر الصوت الذي يجب أن ينكون في حدود فدرتهم السمعية.

## تركيب الأذن:

تمثل الأذن الجهاز السمعي للإنسان الذي يتمتكن بموجبه من سماع ما يدور حولته من أحاديث أو متؤثرات صنونية أو سمعية مختلفة، ويقبوم حيال سماعته للأصنوات المتبايشة بتقليدها، ثم إصندارها فيتكتسب اللغة بهنده الطريقية، ويتمتكن على أثرها من التواصل مع الآخرين والتفاعل معهم. وبالتالي فإن عدم سماع الفرد لما يدور حوله من أحاديث نتيجة لأي فصور قد ينتاب جهازه السمعي يجعنه غير قادر على استخدام اللغة حيث إنها لا يمتكن أن تتمو لديه أو تتطور في تلك الحالة، وتتكون الأذن من ثلاثة أجزاء هي الأذن الخارجية، والوسطى: والداخلية كما يتضع من الشكل التالي:



شكل (1) تركيب الأذن



## (١) الأَذَنِ الْمُعَارِجِيةَ Outer car

توجد الأذن الخارجية على شكل بوق على جانبى الرأس، وتتصل بالأذن الوسطى والداخلية عن طريق فناة الأذن. وتضم الأذن الخارجية الصيوان Pinna الذي يعد بمثابة الجزء الخارجي الغضروفي من الأذن؛ والقناة السمعية انخارجية أو فناة الأذن وهد car canal ويعمل أو فناة الأذن على استقبال المثيرات الصوتية، وتجميعها؛ وتركيزها وعندما يدخل الصيوان على استقبال المثيرات الصوتية، وتجميعها؛ وتركيزها وعندما يدخل الصوت إلى فناة الأذن فإنه يصل إلى الطبلة، ونتبجة لتغير ضغط الهواء فإنه بتحول إلى طاقة صوتية أو أنه نتيجة لحركة الطبلة يتحول إلى طاقة ميكانيكية. هذا وتضم الأذن الخارجية أجزاء عديدة كما يلى:

#### ا- الصيوان Pinna

وهو عبارة عن غضروف ليس به سوى قدر قنيل نسبياً من الدم، ويوجد الصبوان كبوق على جانبى الرأس وهو ما يساعد على تحديد مصدر الصوت سواء كان في الأمام أو الخلف أو غير ذلك، كما أنه يعمل على تجميح الصوت وتركيزه، وتعتمد قدرتنا على تحديد مصدر الصوت على شاءته النسبية ونفعته.

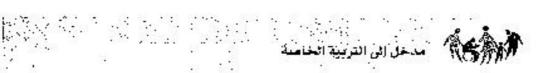
## 2- الجزء الغضروفي لقناة الأذن الخارجية:

ويضم هذا الجزء غدداً شمعية ceruminous ودهنية sebaceous تعمل على إشراز شمع الأذن أو الصحالاخ (ear wax) ودهنية مثول هذه القناة لدى الشخص البالغ حوالي بوصة واحدة وهو ما يسمح بتردد اهتزازات الصوت يعادل حوالي ميرتز تقريباً.

### 3- الجزء العظمى لقناة الأذن الخارجية؛

ويحاط هذا الجنء العظمى بعظم الخشاء mastoid bone وهو عظم ثاثيً خلف الأذن يشغل الثاث الداخلي منها ويعد رهيقاً جداً. وقد ينمو هذا العظم





بشكل يزيد عن البلازم أو عن الوضع الطبيعي ويعرف آنذاك باسم العرن exostoses أى نامية عظمية فوق عظم وذنك كاستجابة للتعرض المستمر للمياه الباردة.

### 4- طبلة الأذن (tympanic membrance (ear drum) طبلة الأذن

وهي عبارة عن غشاء رقيق مشدود، وبتأاف من ثلاث طبقات ترتبط الطبقة الخارجية منها بقناة الأنن الخارجية. ويكون الجزء الأهلى منها رخواً في حين يكون الجزء الأهلى منها رخواً في حين يكون الجزء السفلي مشدوداً، ويعمل الجزء الأوسط في ذلك الجزء المشدود منها كمنطقة اهتزاز نشطة استجابة للصوت. أما الجزء العنوى الرخو فينمو بشكل مستمر مما يسمح لها أن تلتحم أو تلتئم ثانية (دا ما حدث بها ثقب أو ما شابه ذلك مما يسهم في علاجها آنذاك، كما أنه يعمل كناك كقناة أو أنبوب للتهوية.

## 5- الخلايا الهوائية بعظم الخشاء mastoid air cells

وتوجد هذه الخلايا بالمنطقة العظمية الموجودة خلف الأذن والمعروفة بعظم الخشاء، وتمتلئ هذه الخلايا بالمواه في الظروف العادية، أما عندما تلتهب أو تصاب بعدوى فإنها تمتلئ بدلاً من ذلك بسائل أو بالقيح أو الصديد.

## middle car (2) الأذن الوسطى (2)

تعمل الأنن الوسطى كمحول مساو للمقاومة الظاهرية للتردد يجانس أو يعدل مقاومة البردة في الأنن الداخلية. وتتألف الأنن الوسطى من عدد من الأجزاء على النعو التالى:

## ا- العظم المطرقي (المطرقة)(malleus (hammer

ويعد أحد العظيمات الثلاث الصغيرة ossicles التي تضمها الأذن الوسطى، وتتصل بالطبقة الداخلية للطبلة، وعندما يهتز الجزء العلوى المترهل من الطبلة كاستجابة للصوت تهتزا لمطرقة على أثر ذلك.



## القصل التات الإعاقة السعية الماؤي

## 2- عظم السندان (السنيان) (incus (anvil)

يرتبط السندان بالمطرفة ، ويهذر مع اهتزازها من جراء اهتزاز الجزء العليوى المترهن من الطبلة. كما أنه إلى جانب ذلك يرتبط بأعلى العظم الركابي stapes.

## 3- العظم الركابي (الركاب) (stapes (stirrup)

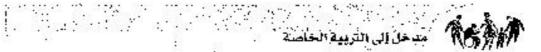
ويوجيد في الجيزء البيضياوي البذي يفصيل الأذن الومسطى عين التسبيج الليمفاوي تلأذن الداخلية ، ويهتز مع اهتزازا لسندان.

#### 4- قناة استاكيوس؛ Eustachian tube

عن الجدور بالمذكر أن قدة استاكيوس تربط الأذن الوسطى بالأنف والبلعوم، وتفتح عند البلع أو الكحة حتى يتعادل الضغط بالأذن الداخلية مع ذلك الضغط الموجود بالحنق، أما إذا وجدت صعوبة في فتحها كما هو الحال بالنسبة نبعض الأطفال نتيجة لقصرها ووضعها الأفقى الذي يغاير ما هي عليه بالنسبة للبالغين يصبح من الأكثر احتمالاً في مثل هذه الأثناء أن يتكون سائل في الأذن الوسطى، كما أن هذا الوضع من جانب آخر يمنع انسوائل بالأذن الوسطى من التحرك وهنو الأمر ألذي يسبب النهاب الأذن الوسطى ويسمح الأنتشار.

## (3) الأنن الداخلية: inner ear

ويحدث فيها آخر تحول للطاقة حيث تتحول الطاقة الميكانيكية إلى موجات صوتية وذلك عند الغشاء القاعدي basilar membrane ومن شم يتم تحويلها عبر العصب السمعي إلى المخ حتى تصل إلى القشرة المغية ويتم ترجمتها وتقسيرها والاسلامانية نها. وتلعب الأذن الداخلية دوراً حيوياً في الحفاظ على النوازن أو الثوجة الحركي. ومن أعم الأجزاء التي تضمها الأذن الداخلية ما يلي:



### ا- قوقعة الأذن (القوقعة): Cochlea

وهبى جيزء من الأذن الداخلية على شكل قوقعة؛ وتمثل عضو الحس بالنسبة للسمع. ويتحول اهتزاز العظم الركابي إلى نمط من الوجات فيها، وتنتقل هذه الموجات إلى الأهداب cilia الموجودة في الخلايا الشعرية hair culls الداخلية والخارجية فتتحول بالتالي إلى نبضات عصبية يفسرها المخ على أنها أصوات.

## 2- التيه أو التيه الدهليزي vestibular labyrinth

ويتكون من كبيس صغير saccule وحويصاة الأذن الداخلية Utricle ويتكون من كبيس صغير saccule وحويصاة الأذن الداخلية ودقيقة ، والأعضاء الحسية المسئونة عن الثوازن. كما توجد بها قنوات صغيرة ودقيقة ، أفقية ، وأمامية ، وخلفية ، وشبه دائرية ترسل إشارات للمخ عن حركاتنا الدائرية .

#### 3- العصب الثامن VIII nerve

ويعرف بالعصب السمعي، ويعمل على نقل المعلومات من القوقعة والتيه إلى المخ. كما أنه يعمل في الأساس كخط تحويل من اعضاء الحس إلى مركز السمع بالمخ.

## 4- العصب الوجهي Facial nerve

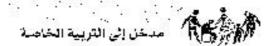
ويعرف بالعصب السابع VIII nerve ويعتبر موازياً للعصب الثامن على المتداد القناة السمعية الداخلية internal acoustic canal ويعمل على التبيية العصبين للوجه، ويصاعده على الأداء الوظيفي انحسن والحركي.

## كيف يحدث السمع:

يذهب بيرمانت (1996) Bermanl إلى أنه عندما تدخل الموجات الصوبية إلى القناة السمعية فإنها تصطدم بالطبلة مما يجعلها تهتن وتتركز الموجات الصوبية أثر مرورها من منطقة واسعة نسبياً هي الطبلة إلى العظيمات الصغيرة، ثم إلى فتحة صغيرة نسبياً تؤدى إلى الأذن الداخلية، ويؤدى الاهتزاز الذي يحدث فيها إلى

حركة السائل الموجود بالفرقعة. ويعمل تغير الضغط الناتج في الموقع على إذارة الغشاء القاعدي المناي يرتكز عليه عضو كورتي Organ of corti فيحرك الخلايا الشعرية حيث تعمل هذه الحركة على إثارة الخلايا الشعرية الحسية فيجعلها قرسل نبضات خلال العصب السمعي إلى المخ. ومع ذلك طيس من المعروف حتى الان كيف يمينز المخ بين الأصوات مرتفعة المنفسة والأحسوات منخفضة المنفمة، ولكون من المحتمل أن الإحساس بنغمة الصوت يعتمد على تلك المتطقة التي الهنزات من الغشاء القاعدي. كذلك فإن تمييز المخ بين الأصوات المرتفعة والمنخفضة لا يزال هو الأخر غير معروف حتى الأن على الرغم من اعتقاد البعض بأن ارتفاع الصوت إذما يتحدد بمدى شدة إهتزاز الغشاء القاعدي. ومن المعروف أن الوجودة، ويعرف هذا النوع من السمع بالتوصيل العظمي خلال اهتزاز العظيمات الوجودة، ويعرف هذا النوع من السمع بالتوصيل العظمي التوصيلي.

وجدير بالذكر أن الأذن الداخلية تتضمن فنوات شبه دائرية: وحويصلات وأكياس صغيرة ثمثل الأعضاء الرئيسية للتوازن والتوجه. وهذاك ثلاث فتوات شبه دائرية معلوءة بالسائل يعمل الثان منها على تحديد الحركات الراسية أو العمودية للجسم كانوقرع أو انقفر، بينما يشوم الثالث على تحديد حركاتنا الأفقية كالجسم كانوقرع أو انقفر، بينما يشوم الثالث على تحديد حركاتنا الأفقية كالدوران. وتتضمن كل قنة عند قاعدتها منطقة تسمى فارورة أو جراب عليه ampulla توجد فيها خلايا شعرية حسية بشكل كثيف إلى جانب كتلة جيلائينية. وعندما تتحرك الرأس تتحرك تلك القنوات أيضاً بشكل أسرع من حركة السائل الكثيف الموجود الذي تؤدى حركته إلى تحريك الخلايا الشعرية. وكما هو الحال بالنسبة لنقوقعة قإن الخلايا الشعرية الحسية تقوم بإرسال وكما عصبية إلى المخ ومع حركة الرأس تتعرض تلك الخلايا الحمية لضغط نبضات عصبية إلى المخ ومع حركة الرأس تتعرض تلك الخلايا الحمية لضغط منباين مما يؤدي بها إلى إرسال أنماط مختلفة من الإثارة أو النبضات إلى المخ، أما



الحويصلات انصفيرة فترسل مؤشرات لنمخ عن وضع الرأس، والشبؤ بالتوقف أو البدء في الحركة.

ووفقاً ما تقرم الأكاديمية الأمريكية لطب الأنف والأن والحنجرة (2000) American Academy of Otolaryogology دريسية تتمثل في الأنن الخارجية، والوسطى، والداخلية، وتتصل الآذن الخارجية بقناة الأذن الشي تقصلها الطبلة عن الأذن الوسطى، وتعمل العظيمات الصغيرة المرجودة بالأذن التي تقصلها الطبلة عن الأذن الوسطى، وتعمل العظيمات المصب المرجودة بالأذن الوسطى على نقل المنوث إلى الأذن الداخلية حيث يوجد العصب السمعى الذي يقوم بنقله إلى المخ وعندما يرسل إلى مصدر صوتي اهتزازات أو موجات صوتية في الهواء فإنها تدخل من فتحة الأذن إلى قناة الأذن، ثم تصطدم بالطبلة فتجعلها تهتز، وتنتقل تلك الاهتزازات إلى العظيمات الصغيرة بالأذن الوسطى التي نقوم بتوصياها إلى العصاب السمعى بالأذن الداخلية حيث تتحول الوسطى التي نقوم بتوصياها إلى العصاب السمعى بالأذن الداخلية حيث تتحول المنافرة إلى الخ فيتم تقسيرها على الكافرة الاهتزازات إلى نبضات عصبية، وتنتقل مباشرة إلى الخ فيتم تقسيرها على أنها صوت كالموسيقى عثلاً، أو صوت أدمى، أو صوت آلة تنبيه سيارة، أو ما إلى ذلك.

ويشير الخطيب (1998) إلى أن الأجسام المختلفة عندما تهتز تصدر عنها ترددات صوت ثنتقل بسرعة (760 ميلاً في الساعة، ويعرف عدد الترددات التي يولدها الصوت في الثانية الواحدة بالذبذبة frequency ويستخدم مصطنع هيرتز (Hz) hertgz (Hz) للإشارة إلى مقدار التردد في الثانية الواحدة. وتستطيع أذن الإنسان العادي أن تلتقط الأصوات التي يتراوح مدى ذبذبتها بين 100 إلى 8000 هيرتز، ومع زيادة ذبذبة الصوت يزداد علوه أو جهارته. أما شدة الصوت فتقاس بوحدة الديسيبل (decibel (dB) ويسمى ذلك الصوت انذى يستطيع الإنسان أن يسمعه بالحكاد بالصوت من مستوى العتبة السمعية threshold sound.



### فقد المعع وصهوبات التواصل:

قد يتعرض الفرد نظروف مختلفة وعوامل متبايغة توبر سلباً فى قدرت على السمع كلية السمع معا يؤدى بطبيعة الحال إلى ضعف سمعه أو فقد قدرته على السمع كلية مع الأخذ فى الاعتبار أن درجة الفقد السمعى تتفاوت من فرد (نى آخر، ويعد فقد السمع بمثابة عدم قدرة من جانب الفرد على سماع الأصوات المختلفة بمستوى ارتفاعها العادى، وقد يرجع ذلك إلى اضعطرابات أو أمراض تصبيب أجزاء الأذن المختلفة، ويسمى فقد انسمع فى كل حالة باسم الوفايفة السمعية التى أصابها التصور أو ذلك الجانب من الجهاز السمعى الذى يرتبط به، قان كان يتعلق بالوظيفة التوصيك اطلق عليه فقد انسمع التوصيلي، وإن كان يتعلق بالجانب الحسل عصبي سمى به، وإن كان يجمع بين الاثنين سمى مختلطاً أو مركباً. أما إذا كان يتعلق بمركز السمع بالمخ فإنه يسمى مركزياً. وهذا يعنى أن هناك أنراعاً مختلفة من فقد السمع يمكن أن نعرض لها على النحو الذى تعرض له الأكاديمية الأمريكية لطلب الأناف والأذن والحنجسرة (1999) American والمتوسيل، والحس عصبى، والمختلط، والمركزي وذلك كما يلى:

## (۱) فقد السمع التوصيلي conductive hearing loss

أحياناً تحدث مشكلات في عملية توصيل الصوت من الأذن الخارجية والوسطى إلى الأذن انداخلية مما يؤثر على حدة السمع حتى قبل أن يصل الصوت إلى القوقعة والمستقبلات العصبية nerve receptors الموجودة في الأذن الداخلية. وغالباً ما تكون تلك المشكلات مؤقتة وقابلة للعلاج، وتتنج في أغلبها عن النهاب الأذن الوسطى وهو الالتهاب الذي يستجيب العلاج باستخدام المضادات الحيوية. إلا أنه في الحالات انخطيرة قد يتطلب الأمر تصريف تلك الدوائل التي تكون قد تجمعت غيها وذلك من خلال فقب صغير بالطبلة أو بإدخال أنبوب تصريف دقيق

إلى الأذن. كذالك فيإن دخول أجسام غريبة إلى الأذن، أو تجميع شميع الأذن وكميات كبيرة يمكن أن يؤدى إلى فقد انسمع مما يتطلب تدخل الطبيب. أما في مرحلة البلوغ فإن أكثر الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى ذلك انتشاراً فيتمثل في مرحلة البلوغ فإن أكثر الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى ذلك انتشاراً فيتمثل عظمية إسفنجية في العظم الركابي stapes الذي يصل الأذن الوسطى بالأذن عظمية إسفنجية في العظم الركابي stapes الذي يصل الأذن الوسطى بالأذن الداخلية، وبالتالي يعوق اهتزاز هذا العظم. إلا أن التدخل الجراحي يلعب دوراً هاماً في علاج مثل هذه الحالة، وغانباً ما يؤدي إلى نتائج إيجابية. ومن ناجية أخرى فإن الصمم يمكن أن يحدث نتيجة وجود ثنب في طبئة الأذن أو حدوث تمزق لها من جراء صوت عال مفاجئ على سبيل الثال، أو دخول جميم غريب فيها، أو نتيجة إصابتها بعدوي وهو الأمر الذي يستنزم التضعيم الجراحي للأنسجة فيها، أو نتيجة إصابتها بعدوي وهو الأمر الذي يستنزم التضعيم الجراحي للأنسجة فتناة الأذن، أو الطبئة، أو في العظيمات الثلاث المتصلة بالطبئة، أو في أي منها. وترجع أسباب فقد السمع التوصيلي في الأساس إلى وجود كميات كبيرة من الصملاخ أو شمع الأذن في قناة الأذن، أو إلى وجود سائل خلف انطبئة. ومما لا شكل غيه أن هذه الحالة تستجيب للتدخل الطبي أو الجراحي بشمكل كبير.

# (2) فقد السمع الحس عصبي sensorineural

وينتج هذا النوع من فقد السمع على أثر حدوث تلف للمستقبلات انحسية للرجودة في الأذن الداخلية (الخلايا الشعرية، وعضو كورتي organ of corti) أو في المسارات انعمسية لنعصب السمعي إلى المغ، أو في مراكز السمع بالمغ، ولذلك فأحيانا يطلق عليه المسمم الناتج عن تلف عصبي سمعي merve deafness ويعد هذا النوع من الصمم دائماً، وقد يكون ولادياً، كما قد يكون مكتسباً حيث قد يصناهم بعض مشاكلات الولادة كالعامل الريزيسي rh factor أو نعما قد يحدث الخالية الحصبة الأذائية

rubella أو الحصية بشكل عام rubeola أو الهرياز herpes وهو مرض جلدى يظهر على هيئة بقع حمراء في الجند ترجع إلى التهاب أوعية دموية صغيرة. وهناك أسباب آخرى ترتبط به منها على سبيل المثال الأورام tumors وإصابات الدماغ، والأصوات العالية، وانتسمم بالنواد كالزئبق أو الرصاص مثلا، إلى جانب بعض الأدوية التبي بمكن أن توثر على المسارات السمعية منها الاستربتومابسين في عدلك فإن المرسيقي الصاحبة هي الأخرى يمكن أن يكون لها نفس التأثير.

هذا ويعد السمع حسياً عصبياً إذا ما نتج عن تلف في القوقعة بالآذن الداخنية أو في العصب السمعي وهو ما ينتج في الغالب عن التقدم في السبن، أو التعرض لضوضاء شديدة وقد لا يفيد التدخل الطبي أو الجراحي في العديد من الحالات من هذا القبيل، إلا أن سهاعات الأذن قد تفيد إلى حد ما: وتأخذ هذه السماعات عدة أشكال كما يلي:

- أ- . فقد توضع خلف الأذن بالشكل المتعارف عليه.
- ب " هَد توضع داخل الأذن وذلك في جزء من قناة الأذن.
- ٣٥٠ قال تعكون أكثر دقة وتوضع بالكامل داخل قناة الأذن.

# (3) فقد السمع المختلط أو المركب mixed

ويعد هذا النعط من فقد السمع بمثابة تداخل بين كل من فقد السمع التوصيلي وفقد السمع الحس عصبي. وغني عن البيان أن هناك إلى جانب ذلك تداخلاً بين تلك الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى هذا النعط من أنهاط الإعاقة السمعية حيث يجمع بين الأسباب المؤدية إلى النمطين اللذين بتألف منهما وهو الأمر الذي يصعب معه علاجه نظراً لأنذا إذا ما قمنا بعلاج فقد السمع التوصيلي وهو النعط الذي يستجيب للتدخل الطبي أو الجراحي، فإن انتحسن الذي يمكن أن يحدث لن يكون مجدياً لأن فقد السمع لدى الفرد سوف يظل كما هو نظراً

لأنه لا يزال بعانى من فقد انسمع الحس عصبى وهو النمط الذي يصعب علاجه والذي لا يستجيب هي انغانب للتدخل انطبى أو الجراحي.

# (4) فقد السمع المركزي Central

وينتج هذا النمط من أنماط الإعاقة السمعية على آثر حدوث اضطراب في مرتكز السمع بالمخ أو حدوث تلف به في حين يكون الجهاز السمعي أو جهاز السمع بالمخمنة لدى الفرد سليماً ولحكن الفرد لا يكون بامكانه أن يسمع تلك الأصوات أو المؤثرات السمعية أو الصوئية المختلفة، ولا يمكنه بالتالي أن يقوم بالتمييز برتها، ومن ثم فإنه لا يستطيع أن يقوم بتفسيرها. ويعتبر هذا النوع من علاجها.

ونتيجة لفقد العدم فإن أولتك الأشراد يعانون بطبيعة الحال من صعوبات متعددة في التواصل مع الآخرين قد تحول دون إقامة علاقات جيدة معهم خاصة لو كانوا يعانون من الصمم حيث تتمثل الشكوى انشائعة من جانبهم وعلى وجه الخصوص من جانب ثقيلي السمع أو ضعاف السمع في أنهم رغم وجود بقايا سمع لديهم تجعلهم قادرين على انسمع ولو جزئيا قإنهم لا يستطيعون أن يفهموا ما يسمعونه حيث لا بكون الكلام واضعاً بالنسبة لهم كي يتمكنوا من ذلك. وقد يرجع هذا الأمر إلى أن فقيد السمع بودي إلى ثلاثة أنواع من مشكلات وصعوبات التواصل بمكن أن نعرض لها على النحو التائي:

# 1- صعوبة سماع الأصوات المنخفظية (فقد المساسية):

يعة برفقد السمع بمثابة عدم قدرة من جانب الفرد على سماع الأصوات المختلفة بمستوى الارتفاع العادى حيث يجد الفرد نفسه غير قادر على سماع تلك الأصوات بشكل دقيق ما لم تكن مرتفعة عن المستوى العادى وما يعرف بفقد الحساسية للأصوات المنخفضة وها والأمار الذي يجعله مضطراً إلى أن يقوم بتكبير مثل هذه الأصوات كي يصبح قادراً على سماعها بدقة. وعلى هذا

# الفصل اتفاته: الإعاقة السمعيد المراكزة

الأساس نجده يقوم بين حين وآخر برهع صوت التليفزيون أو الراديو كي يتمكن من متابعة ما يسمعه: أو يطلب من الآخرين أن يرهعوا أصوالهم بعض الشئ حتى يفهم ما يوجهونه له من أحاديث أو ما يطلبونه منه.

#### 2- صعوبة سماع الحروف الساكنة (فقد سمع للترددات المالية):

عادة ما يجد مثل اولئك الأفراد الذين يعانون من فقد سمع الترددات أو النغمات العالية high-frequency loss صعوبات جمة في سماع وفهم الحروف النغمات العالية عثل الناء والفاء والسبين رغيرها ، أو الحروف السباكنة لات النغمات العالية عثل الناء والفاء والسبين رغيرها ، أو الحروف السباكنة الإنجليزية مثل f, p, 5, 8h, 1h وعندما يحدث ذلك فإنهم يجدون صعوبة في التمييز بين المتكلمات الني تنتهي بمثل هذه الحروف عثل cap, cat المناق الناق التهي بمثل هذه الحروف عثل وغيرها مما يعوقهم عن مواصلة المحادثة التي يقومون بها مع غيرهم ، كما أن ذلك قد يزدى بهم في أحيان أخرى إلى إجابات خاطئة للأسئلة الموجهة إليهم آنذاك.

#### 3- صعوبة ههم الحديث عند وجود ضوضاء (هقد التركيز):

هناك بعض الأفراد لا يجدون أي صعوبات أو مشاكل في فهم الحديث عندما يتم في مكان هادئ أو في موقف مواجهة واحد لواحد فقط ولكنهم مع ذلك يخبرون مشكلات جمة عندما يتواجدون في جو من الضوضاء حتى وإن لم يصل مستوى تنك الضوضاء إلى معدل ارتفاع حديثهم فنجدهم بطلبون ممن يتحدث إليهم أن يكرر ما قاله، أو أن برفع صوته بعض أنشئ حتى يتمكنون من فهمه بشكل جيد، وهذا ما يعرف بفقد التركيز هي ما يمثل بورة الاهتمام فهمه بشكل جيد، وهذا ما يعرف بفقد التركيز هي ما يمثل بورة الاهتمام كانت خفيفة، أو في أحاديث جاذبية لبعض الأفراد الوجودين باللكان كما هو الحال في الماعم أو المسارح أو دور السينما أو في المدرسة أو المواقف المماثلة.

# المرافق المرابعة الخاصة

## أسباب الإعاقة السمعية:

تتعدد أسباب الإعاقة السمعية ويمكن تصنيف تلك الأسباب في ثالات. فثات هي:

## ا - عوامل قبل الولادة: ومن أهمها ما يلى:

- أسباب وراثية.
- رو- تشرهات خلقية.
- ج- الحصية الألمانية.
  - د- نقص اليود،
- ه- العامل الريزيسي.

# 2- شوامل أنتشاء الولادة؛ ومن أهمها ما يلي:

- 1- نقص الأكسجين.
- ب- الصدمات التي تؤدي إلى نزيف الخ.
  - ج مرهن البرقان.

# 3- عوامل بعد الولادة : وتشم هذه العوامل مجموعتين من العوامل بحسب الرحلة اللتي تسود فيها العوامل المتضمئة ، وذلك كما يلي :

المجموعة الأولى: عوامل تسود هي مرحلة الطفولة، ومن أهمها ما يني:

- أ- الحصية
- ب- النكاف أو الثهاب الغد؛ النكفية.
  - ج- الالتهاب السحائي.
  - د- دخول أجسم غربية إلى لأذن.

- النهاب الأذن الوسطى.
  - و- صدعات الدماغ.

المجموعة الثانية: عوامل تسود بداية من مرحلة البلوغ وما بعدها، ومن أهمها ما يلى:

- أ- التعرض للضوضاء الشديدة لفترات ماويلة.
  - ب- اضطرابات الأيض.
  - ج- التقدم في السن أو الشيخوخة.
    - د- تصلب الأذن.
    - ه- صدمات الدماغ.

هذا ويمكن أن نتناول تلك العوامل بشيّ من التقصيل على التحر الثاني:

## أولاً: عوامل قبل الولادة

وتتضمن هذه العوامل ما يمكن أن يحدث قبل أن يولد الطفل ولكنه مع ذلك يترك آثراً سابياً عليه بعد ولادته، ويمثل ذلك بالثال مجموعة المتغيرات والعرامل التي إما أن تؤدي إلى انتقال سمات معينة إلى انجنين تؤثر سطباً عليه وتستمر معه طوال حياته، أو تعد بمثابة مواقف وشروط ومتغيرات تتعرض الأم الحامل لها وينتقل آثرها السيء إلى الجنين ويلازمه طوال حياته أيضاً. وقد تتعدد هذه العوامل، إلا أن أبرزها ما يلي:

# (1) الأسباب الوراثية:

مما لا شلك فيه أن الوراثة تعنى انتقال سمات من الآباء والأجداد إلى الأرداء والأجيبال التالية ، وتعد الوراثة مستولة عن حوالي 50-60٪ من حالات الإعاشة السمعية حيث تتنقل اليهم بعض الصفات الحيوية والحالات المرضية من خلال الكروسوزومات الحاملة لهذه الصفات كضعف الخلايا السمعية أو العصب

انسمعي: وتزداد احتمالات ظهور مثل هذه الحالات مع زواج الأقارب مهن يحملون تلك انصفات. وقد تظهر الإصابة بالصهم الوراثي (ما هي مرحلة الطفولة أو حتى الأربعينيات من العمر كما هو الحال بالنسبة لتصلب الأذن أو عظيمات الركاب. وتحدث مثل هذه الحالات التي تعد الوراثة فيها هي المستولة من الإعاقة السمعية بنسبة تصل إلى 1: 2000 تقريباً، عكما أن حوالي 90٪ من هذه الحالات إنما ترجع إلى جين متنح بحيث بنتقل الصهم (لي الأبناء من آباء لا يعانون منه مطلقاً ولكنهم عع ذنك بحملون جينات الصهم، أما النسبة الباقية فترجع إما إلى جين ساتد حيث يوثد الطفل أصماً لأبوين م الصم أو حتى يكون أحدهما اصماً: عكما أنه قد ينقل عن طريق الكروموزوم الجنسي وهي هذه الحالة بتأثر به انطفل الذكر يقط دون الأنثى.

هذا وقد توصيل قريق من الأطباء في المهد القومي للبحوث بالولايات المتحدة الأمريكية (1997) إلى أن الجين رقم 7 يعد مسئولاً عن حوالي 10٪ من حالات فقد السمع الوراثي، كما أكدوا على وجود أخطاء جيئية تنتج عن جيئات متنحية تعد مسئولة عن القدر الأكبر من هذه الحالات. ولذلك فإن الراكز المتخصصة في دراسة برامج الجينوم البشري human genome تقوم حالياً بدراسة هذا الموضوع حتى يتمكنوا من تقديم العلاج الجيني الناسب الذي يمكن من خلاله الحد من هذه الإعاقة.

#### (2) التشوهات الخلقية:

تنشأ التشوهات الخلقية من عوامل غير وراثية تتعرض لها الأم الحامل كإصابتها ببعض الأمراض وخاصة خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل من بينها على سبيل المثال إصابتها بالحصبة الألمانية، أو الزهرى، أو الإنفاونزا الحادة وهو ما يؤثر بشكل مباشر على تكوين نجهاز السمعي للجنين. هذا إلى جانب تعرضها لأمراض أخرى نها نفس الخطورة مثل البول السكرى. وإضافة إلى ذلك

فيان تعساطى الأم الحاميل بعيض العقالة وون استثبارة الطبيب، أو تعاطيها المتحوليات، أو التدخين، آو استخدام بعض العقاقير بانتظام مهما كانت تراها بسيطة كالأسبرين عثلا خلال تلك الشهور الثلاقة الأولى من الحمل حتى وإن كان لأغراض طبية أخرى، أو استخدام بدض العقاقير بغرض الإجهاض يؤدى إلى حدوث تشوهات تكوينية، ويوثر سلباً على خلايا السمع لدى الجنبن وعلى جهازه السعمى عامة.

#### (3) الحصية الألمانية:

تعد الحصية الألمانية rubella, German measles بمثابة مرض فيروسى معد ينتشر بين الأطفال والبالغين الأكبر سناً عن طريق البرذاذ من الشخص الحامل للعدوى، وتعد الحصية الألمانية آخف وطاة من الحصية عامة، كما أن الطفح الجلدي الذي يظهر على أثرها بعد فترة حضانة للفيروس تمثد من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع نادراً ما يستمر أكثر من ثلاثة أيام. كذلك فإن الغدد الليمفارية الموجودة خلف الأذن تصبح أرق وأكثر التفاخاً. وتعد الحصبة الألمانية خلال الفترة الأولى من الحمل مصحوبة بمخاصر متزايدة حيث قد يحدث الإجهاض، او قد يحدث شاوذ أو تشوه في تكوين الجنين سواء في السمع، أو القنب، أو العين وخاصة تكون المياه البيضاء، أو الإعاقة العقلية الفكرية وبدالك ببلغ احتمال المخاطر من جرائها بالنسبة للجنين خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل ما بين المخاطر من جرائها بالنسبة للجنين خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل ما بين

# (4) نقص اليود:

بودى نقص انبود iodine deficiency إلى حدوث قصور في الأداء العقلي الطفل حيث يعتمد نطور الجهاز العصبي المركزي كي يصل إلى الأداء الوظيفي العقلي العادي عنى كميات مناسبة من هرمون انغدة الدرقية thyroid وهو يتطلب وجود مخازون كاف عن عنصار انبود اللذي بلودي نقصه إلى القزامة ومارض

# مدخل إلى التربية الخاصة

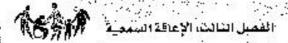
الجويش goiter أما بالنسبة للأم الحامل هإن حدوث نقص هي عنصر اليود هي غذائها يمكن أن يؤدي إلى حدوث اضطرابات تكوينية عديدة للجنين حيث قد يؤدي إلى تلف العديد من الخلايا بالمغ، وهاو ما قد يحدث خللاً هي الجهاز السمعي للجنين يؤدي إلى إصابته بالصمم.

# thesus, rh factor: العامل الريزيسي:

تنتج هذه الحالة عن اختلاف فصياة دم الأم عن فصياة دم الجنين حيث فتحون أجسام مضادة لدى الطفل عنى أثر ذلك. وإذا كان هذا العامل سالباً لدى الأم (-) وموجباً لدى الآب، (1) فإن الاحتمال الأحكير بالنسبة للطفل أن يحكون هذا العامل عوجباً لدى الآب، (1) فإن الاحتمال الأحكير بالنسبة للطفل أن يحكون هذا العامل عوجباً لديه (+): وهو ما يعنى اختلاف فصينة دم الأم عن فصيلة دم الجنين، وهنا سوف تتحكون أجسام مضادة في الدم لدى الأم خلال فترة الحمل تعمل على قد مير خلايا الدم تعمل على قد مير خلايا الدم الحمل على قد مير خلايا الدم ويوثر مثل هذا الوضع على خلايا الخويدكون من نتيجته حدوث فقد سمع جزئى لدى 80٪ من هذه الحالات؛ وحدوث الشلل الدماغي لدى 750 ، كما قد يؤدى من جهة اخرى إلى الإعاقة المقلية أو الفكرية أيضاً.

# تَانِياً: عوامل أثناء الولادة:

وتتعثل هذه المجموعة من العوامل هي مجموعة الظروف والمتغيرات غير المواتبة التي يمكن لها أن تحدث أثناء ولادة الطفل من كدمات أو صدمات عادة ما يكون من شأنها أن تؤدى إلى نزيف بالمخ، أو عدم وصول الأكسبجين إلى المخ بكميات مناسبة وربسا الاختفاق، أو إصابته بالصفراء وكلها أصور بمكن أن تترك آثاراً معلية عليه. ويمكن تناول هذه العوامل على النحو التائي:



# (1) الصدمات التي تؤدي إلى حدوث نزيف بالمخ Traumatic hrain damage

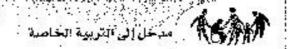
قد يتعرض المولود لبعض الصدمات أثناء الولادة نتيجة الاستخدام الخاطئ للجفت والملافط التي يتم إخراجه بواصطنها من رحم الأم خاصة إذا كان حجمه كبيراً، أو كان وضعه غير طبيعي إذ قد يتم الضغط على رأسه بها مما يؤدي إلى نزيف بالمخ وإلى الف في انخلايا السمعية يؤدي به إلى الإصابة بالصمم.

# (2) مقص الأكسجين أثناء الولادة anoxia

قد تودى تلك المشكلات التي يمكن أن تحدث أثناء الولادة خاصة في الولادات المتعسرة إلى عدم وصول الأكسجين إلى المخ اغترة من انوقت، وقد يتمثل ذلك في عدم وصول الأكسجين كلية إلى المخ اغترة من انوقت، وقد يتمثل أو عدم وصوله لجزء من الوقت hypoxia وهو الأمر الذي يؤدي إلى حدوث تلف عصبي دائم يتضمن قصور سمعي حس عصبي وذلك لدى حواتي 3٪ من الحالات تقريباً. وبذلك فإن نشص الأكسبجين أثناء الولادة إنما تمثل في واقع الأمر مشكاة كبيرة في هذا الصدد وهو الأمر الذي يمكن الإقتلال منه بمزيد من الإجراءات والاحتياطات الطبية اللازمة الذي ينبغي تلطبيب أن براعبها: والتي رمكن بواسطنها الحد منه.

#### (3) مرض اليرقان jaundice

ويصيب نمية كبيرة من المواليد العادين والمبتسرين تقريباً، ويطنق عليه الصفراء حيث من أعراضه اصفرار الجلد والعينين ولالك بسبب تجمع أو تراكم مددة تسمى البليروبين bilinubin لنتج عن تدمير خلارا الدم الحمراء، وتحول الهيموجلوبين إلى بليروبين على أثر ذلك، وعندما تصل هذه المادة إلى الكبد فإله يشوم بدوره بتحويلها إلى شكل سائل متحلل بمكن أن يخرج من الجسم في البول. إلا أنه من المحتمل عند تجمع عناء المادة في الجسم أن تعمل على تلف خلايا



المُحْ وذلك عندما تزداد تلك المُادة في الدم، ويعد الصمم آحد تلك المشكلات التي يمكن أن تتج عن هذه الحالة.

# تَالِثُاءُ عوامل بعد الولادة

تتمثل هذه العوامل في كل ما يمكن أن يتعرض له الطفل بعد مولده، وخلال طفولته ومراعقته ورشده من عوامل ومتغيرات متباينة تؤثر سلباً على جهازه السمعي بشكل معين وبدرجة معينة كذلك، وتعرضه بانتالي إلى فقد السمع مسواء كان ذلك كلياً الرجزئياً. وتحدث بعض هذه العوامل خلال مرحلة الطفولة، بينما يحدث بعضها الآخر بعد ذلك بداية من مرحلة المراهقة وحتى مرحلة الشيخوخة. ومن هنا فإنها تنقسم إلى مجموعتين من العوامل استفاداً على تنك الفترة الزمنية التي تسود فيها وذلك كما يلي:

## المجموعة الأولى؛ عوامل تسود في مرحلة الطفولة؛

تتمثل هذه المجموعة من العوامل هيما يمكن أن بتعرض له الطفل من عوامل ومتغيرات وأمراض تؤثر سلباً على جهازه السمعي. وتتراوح تلك العوامل بين دخول أجسام غريبة في آذفه، واللهاب أذفه الوسطى، وإصابته بالحصية، أو النكاف، أو الالتهاب السحائي، أو ما قد يتعرض له من صدمات في الدماغ، أو الهريز. وسوف نعرض لذلك على النحو التالي:

#### measles, rubcola الحمية (1)

مرض فيروسى معد يصيب الأطفال صغار السن: وينتشر عن طريق الرذاذ من الأنف والفم والحلق خلال مرحلة العدوى التي تبدأ لمدة تتراوح بين يومين إلى أربعة أيام قبل ظهور الطفح الجلدى وتستمر بعد ذلك من يومين إلى خمسة أيام، وتتمثل أعراض الحصية بعد فترة حضائة للفيروس incubation تتراوح بين 7-14 يوماً في الحمى أو ارتفاع درجة الحرارة، ورشح من الأنف، واحمرار العينين،



وظهور بقع بيضاء في القم يتبعها فلهور طفح جلدي على الوجه لا يلبث أن ينتشر إلى باقي الجهم، وتختفي هذه الأعراض في غضون فترة تتراوح بين 4-7 أيام. ويقلل هذا الفيروس من مناعة جمام الطفل الصغير للأمراض، وقد يكون مصحوباً بفيروس يصيب مركز السمع بالمخ، كما قد يتبع الإمسابة بالحصبة تدهور في انفدرة العقلية، ونوبات تشنج، وشدوذ حركي، كذلك فإن إصابة الأم الحامل بالحصبة يمثل خطراً كبيراً على الجنون في هذا المساد، ولذلك يجب أن يتم تطعيمها ضدها حتى تنجنب ما يمكن أن يترتب على ذلك من آثار سيئة.

## (2) النكاف أو التهاب الفاة النكفية mumps

مرض معد بدرجة كبيرة تصبيه الإصابة بفيروس يعمل على تضغم الفدد اللمابية Salivary glands والتحدين والرقبة، ويصاحبه تضغم في المخ والأنسجة المحيطة به إلى جاذب تضغم الحبل الشوكي (السحاب)، وهو الأمر الذي يمكن أن ياؤدي بالقطع إلى الصامم، والتهاب المفاصل atthritis وتضغم الخصيتين والصابة والبنكرياس أو الفدة الدرقية. ويكثر هذا المرض بين الأطفال في سن الدرسة وخاصة أولئك الأطفال الذين لم يتم تطعيمهم ضده، كما ينتشر في الشياء والربيع.

# meaingitis التهاب السحايا (3)

ويعتبر التهاب أغشية المسعايا من أهم الأسباب التي يمكن أن تؤدى إلى الإعاقة المسمعية حيث تشوم البكتريا أو الغيروسات حال إحسابة الطفل بهنذا الالتهاب بمهاجمة الأذن الداخاية مما يؤدى إلى فقدان الطفل للسمع وقد يصل الأمر إلى فقد مركزى للسمع وذلك إذا ما وصل أثره إلى مركز المسعع بالمخ وجدير بالذكر أن هذا الانتهاب بصيب الذكور في سن الرابعة بنسبة تزيد عن الإناك وذلك من أربع إلى عشر مرات.

# مدخل الى التربية الخاصة

# (4) دخول أجسام غريبة foreign bodies إلى الأذن:

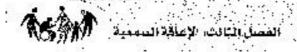
وقد تدخل أجسام غربية إلى الأذن أو القنداة الخارجية كالحمد ي والحشرات الصغيرة والخرز والورق وعيدان انتقاب وما شابهها مما يترقب عليه تراكم المادة الشمعية أو الصملاخ في القناة السمعية مما يؤدى إلى السداد الأذن فلا تسمح بمرور الموجات الصوتية بدرجة كافية أو واضحة فتصل على أثر ذلك مشوهة إلى الطبلة وفي كثير من الأحيان قد يؤدي دخول مثل هذه الأجسام إلى الأذن إلى حدوبة تقب بالطبلة أو إلى تمزقها.

# otitis media الأذن الوسطى) التهاب الأذن

يعد هذا الالتهاب بمثابة النهاب حاد أو عرض يصليه الأطفال منغار السن وخاصة في مرحلة الرضاعة، وقد ينتج عن إصابة الطفل بالحصية، ألا أنه في الغالب يفتج عن البكتريا، وبالتاني بمكن علاجه بالمضادات الحيوية، وعالد حدوث هذا الالتهاب يتجمع صدرا خلف طبلة الأذن مما يؤدي إلى الشعور بالألم، وارتضاع درجة الحرارة، وقد تنقب أو تنفجر طبلة الأذن مما يؤدي إلى الشعور بالألم، الصديد من الأذن وحدوث ضعف سمعي من جراء ذلك.

#### (6) صدمات الدماغ:

تؤدى الصدمات التي قد يتعرض لها الطفل في دماغه على أذر حدولة بعض العوامل البيئية العارضة كحدوث لطمة أو صفعة شديدة له، أو وقوعه بشدة على الأرض وارتطام رأسه بالأرض، أو اصطدام رآسه بشدة بجسم صلب، أو سقوطه من أماكن مرتفعة واصطدام رأسه بالأرض بشدة: أو تعرضه لبعض الحوادث الشي تؤدي إلى إصابات شديدة بالدماغ، أو ضربة بعمت كبيرة أو بائنة معدنية تقيلة على رأسه، أو غير ذلك مما قد يؤدي إلى حدوث نزيف بالمخ، أو نزيف بالأذن: أو تمرق طبلة الأذن أو حدوث ثقب بهنا، أو إصابة أجرزا، من جهنازه الدمعي بضرر بالغ.



#### (7) الهريز herps

هو عدوى فيروسية حادة تصبيب الجلد تظهر على هيئة بقع حمراء على الجلد فتيجة النهاب أوعية دموية صغيرة وتكون هذه البقع على هيئة بثور مملوءة بدائل وهناك نوعان من هذه العدوى ينتقل أحدها عن طريق الغم أما الآخر فينتقل عن طريق الانصال الجنسي فتستقر معه الفيروسات على أثر ذلك في الجهاز التناسلي للأنثى وتنتقل إلى الجنبن بعد ذلك حتى تصل إلى خلاياه العصبية وهناك بعض العوامل التي قد تعمل على إثارة هذا المرض بعد أن يكون قد تم الشفاء منه كالإصاب بالحهي أو الأمراض العدية أو التعرض لأشعة الشمس الغوام شرورة الشهرية أو الحمل مما يؤدي إلى ظهوره من جديد وهو ما يدفعنا إلى ضرورة الانتباء لذلك.

#### المجموعة الثانية: عوامل تسود بداية من مرحلة البلوغ وما بعدها:

وتتمثل هذه المجموعة من العوامل في تلك المتغيرات والمؤثرات والأمراض التي يمكن أن يتعرض لها الفرد في بيئته آنذاك والتي عادة ما يكون من شأنها أن تؤثر سلباً على جهازه السمعي وعلى شدة سمعه. وتتراوح هذه العوامل بين التعرض المستمر للضوضاء واضطرابات الأيض، والتقدم في السن، وتصالب الأذن، وصدمات الدماغ، ومرض مثيير، وسوف نعرض لذلك كما يلي:

#### (1) التعرض المستمر للضوضاء:

يرى مكوبل (2003) Koppel أن هذا التعرض المستمر لمثل ذلك الأمر يعرف بالتلوث بالضوضاء من المستمر لمثل ذلك الأمر يعرف noise pollution وهي بطبيعة الحال ضوضاء من صنع الإنسان تضير بصبحته ورفاهيته حيث أنها تتنج عن أشياء ابتكرها الإنسان ويستخدمها بشكل مستمر كوسائل النقبل والمواصلات بأنواعها المختلفة، والمصانع وخلافها على سبيل لمثال، وهي جميعاً تؤثر بشكل سلبي على شدة السمع، كما يمكن أن تؤدى إلى فقد السمع التوصيلي، وتحسب شدة الضوضاء

بالديسييل dB ويعند مقيناس الديسييل بمثابة مقيناس لوغناريتمي logari@mic بحيت تمثل كل زيادة مقدارها عشرة ديسيبل زيادة تقدر بعشرة أضعاف في شدة الضوضاء. كما أن إدراك الإنسان للصوب المرتفع يتم هو الآخار هي إطار متياس. الوغاريتمي بحيث يتم إدراك أي زيادة مقدارها عشرة ديسيبل بشكل مضاعف في ارتفاع الصوت، وبذلك فإن الزيادة التي يبلغ مقدارها 30 ديسيبل تعد أكثر هي شيدتها بمقيدار عشيرة أضعاف عين تلك الزوادة الذي تبلغ 20 ديسيبل ، كما أن ارتضاع الصنوت في الحالمة الأولى التي تبلغ الزيادة فيها 30 dB يكون ضعف. ارتفاعيه في الحالية الثانية التي تبلغ الزيادة فيها dB 20، ومن هذا التنطلق فإن ا الزيادة التبي تبلغ 40 ديسيبل تعد أكثر شد؛ بما يعادل مائلة مرة فياسا بتلك الزيادة التي تبلغ 20 ديسيبل، وأن ارتفاع الصوت يزيد في الحالة الأولى التي نبلغ الزيادة فيهنا 40 dB بمقدار أربعة أضعاف ارتفاعه في الحالة الثانية التي تبلغ الزيادة فيها 20 dB)، كذلك هإن الزيادة التي تبلغ 80 ديسيبل تزيد في شدته: مِمليون مرة عن تلك الزيادة التي تبنغ 20 ديسيبل، ويزيد ارتفاع الصوت غبها عنه جمة مال 64 صرة وذلك عند وصوله إلى الأذن. وعلى ذلك قال السيارة التي تصير بسرعة عنوسطة على مسافة ثلاثين متراً من الفرد تصل الضوضاء الصادرة عنها إلى خمسين ديسيبل: أما بالنسبة لقائد هذه السيارة أو للمشاة الذين تمر بجوارهم هَانِ صوتها يصل إلى ما بعين ديمسيبل، أي أن صوتها يتضاعف أرعب مرات، وكذلك الحال بالنسبة للطائرات، أو حتى الآلات التبيه في مختلف السيارات.

ومن المعروف أن الشخص العادى عندما يتعرض لضوضاء تبلغ شدتها 45 ديسيبل لا يكون بإمكانه أن ينام، أما إذ ما وصدت شدة الصوت إلى 120 ديسيبل لا يكون بإمكانه أن ينام، أما إذ ما وصدت شدة الصوت إلى 120 ديسيبل فإن ذلك يسبب ألماً له في الأذن، إلا أن تاثر الأذن به نبأ بالمدود وإمكانية حدوث تنف بها يبدأ من 85 ديسيبل. كذلك فإن التعرض المستمر للضوضاء يمثل عاملاً حاسماً في مثل هذا الإطار حيث يؤدى إلى نقص في القدرة على انسمع عامماً بعد آخر، وبعيداً من فقد السامع فإن هذا انصوت المرتفع

# الفصل الثانث الإمامة السمعية المراجعة

واستمراره بمكن أن يؤدى إلى الأرق، وزيادة نبطبات القلب، وعصر الهضام، والقرحة، وارتفاع ضغط الدم، واحتمال حدوث آمراض في انقفيه، وانتوار.

## (2) اضطرابات الأيض:

تشير بروهاسكا وهوضان (1996) Probaska & Hopffman (لى أن نقص الأملاح وانعادن أو الفيتامينات، أو الخلل الذي يمكن أن ينشاب عملية الأينض metabolism أي عملية الهدم والبناء في الجسم إنما يعد في الواقع من العوامل الأساسية التي يمكن لها أن تؤدي بطبيعة الحال إلى فقد السمع إذ أن ذلك كله عاد! ما يكون من شائه أن يؤثر صلباً على الأداء الوظيفي للمخ، كما يمكن لهذا النقص أو ذلك الخلل أن يؤدي من جهة آخري إلى حدوث تنف في خلايا المخ

#### (3) التقدم في السن أو الشيخوخة presbycusis

يتعرض الفرد لضعف سبع تدريجي بداية من منتصف الثلاثينيات من عمره يستمر معه حتى الثمانينيات، وقد يرجع ذلك إلى العديد من الأسباب من بينها حدوث قصور في وظائف الخلابا العصبية أو تصلبها مها ينتج عنه ضعف في سمع الترددات العالية قبل حدوث ضعف في سمع الترددات المنخفضة، وإن كان مثل هذا الأمر يحدث بعد ذلك مع زيادة في نسبة حدوثه بين الذكور فياساً بالإناث وهو ما يرتبط بطبيعة عمل كلا الجنسين وما يمكن أن تتضمنه من مصادر مختلفة للضوضاء ويضيف بون وسكريتش (1995) Boome & Scherich إلى ذلك عدداً من العوامل التي يرجع إليها فقد إنسمع في هذا السن هي الأسباب انوراثية: والأسباب انوراثية:

#### (4) تصلب الأذن otosclerosis

وينتج هذا المرض عن وجود عظمة غير عادية في الأذن الوسطى بؤدي وجودها هذا إلى حدوث تدهور تدريجي في القدرة على السمع، ولا يحدث هذا



# المرافق المدخل إلى التربية العاصة

المرض في مرحلة الصفولة، إنما تكون بدايته مع بداية فترة البلوغ وما بعدها ويؤدى مثل هذا المرض ما لم يتم علاجه جراحياً بإزالة العظم الركابي إلى فق، السمح تتراوح شدته في واقع الأمر بين المتوسط والشديد.

# (5) صدمات الدماغ؛

تعد تلك الصدمات ائتى قد تتعرض البرأس لها، أو ما قد پلحق بها من إصابات تترك أثراً على مركز السمع، أو الكسور التي قد تتعرض لها من جراء الحوادث عاملاً أساسياً من تلك العوامل التي تؤدي إلى الإعاقة السمعية حيث قد ينتج عنها إما نزيف بالأذن الوسطى، أو كما قد يحدث في بعض الحالات الأخرى بهكن أن تؤدى إلى حدوث إصابات مباشرة في مركز السمع بالمخ.

# (6) مرض منيير Menier

يعتبر هذا المرض من الأمراض التي تصيب الشباب، ويؤدى إلى حدوث زيادة هي ضغط السائل في الأذن مما يفتج عنه حدوث جملة أعراض مرضية مثل الدوار، والرئين أو انطنين في الآذن أو هي الرآس عامة. ولا يوجد هناك حتى الآن علاج محدد يمكن أن يؤدى إلى شفاء منه.

# تقييم السمع:

بمنكن تنفرد أن يطمئن على شدة سمعه من خلال قيامه بالإجابة عن عدد من التساؤلات ذات الأهمية في هذا الصدد، نذكر منها على سبيل المثال ما يلي:

- المسل بيدو للفرد أن الآخرين يتمتمون أو يتحدثون بصوت أكثر الخفاضاً فياساً بما اعتادوا أن يقوموا به؟
- على يشعر الغرد بالإرهاق أو الغضب والانفعال عقب قيامه بإجراء
   محادثة طويلة مع آحد الأفراد الآخرين؟



- 3- هل ينسس الفرد أحياناً بعض الكلمات المفتاحية في الجملة التي بستنج (ليها أو يتطلب الأمر بالنسبة له أن يطلب ممن يتحدث إليه أن يعيد ما قاله مرة أخرى؟
- 4- عندما يكون الفرد وسط مجموعة أو في حشد من الناس في مكان مزدحم هل يجد صعوبة في الاستمرار في الحديث أو في منابعة تلك المحادثة التي يجربها مع آحد الأشخاص؟
- أ- هل يتضايق الفرد من تلك الضوضاء التي تحدث حال تفاعله اجتماعياً
   مع الآخرين لأنها تضايقه أو تعوقه أنذاك عن الاستمرار في حديثه
   معهم أو سماع ما يصدر عنهم من أحاديث مختلفة؟
- 6- هنل يحتاج الفنرد إلى أن يشوم باستمرار برضع صورت التليفزيون أو
   الراديو عند الاستماع إلى أى منهما؟
  - 7- هل يجد صعوبة معينة في سماع صوت جرس الباب أو التليفون؟
- 8- هل يجد صعوبة في إجراء أي محادثة بالتابيفون مع أي شخص يتصل به
- 9- هل أخبره أحد المقريين منه بأنه من المحتمل أن تك ون لديه مشكلة
   معينة بالسمع بعائي منها وذلك على آثر ما قد بالاحظه منهة
- 10- هل يشعر الفرد في بعض الأحيان بأنه من الأفضل بالنسبة له أن يبتعد عن الآخرين ويتجنبهم لأنه لا يسمع ما يقولونه جيداً وبالتالي فهو دائماً ما يفسر أحاديثهم بشكل خاطئ مما قد يسبب له بعض الشكلات معهم؟

وبعد أن يقوم الفرد بذلك عليه أن ينتبه جيداً إلى أن هناك بعض الأعراض انتى تدل على فند السمع بدرجة ما، وإن إجابته على تلك التصارلات المابقة هي



# مسخل إلى التربية الخاصة

التي تحدد له ذلك حيث أن غالبية هذه الأعراض ترتبط بها، ومن أم قان من أهم هذه الأعراض ما يلي:

- أن تلك الأصوات التي يسمعها الفرد عن الآخرين لا تزيد في الواقع عن
   كونها مجرد تمتمه فقط mumbling.
- 2- يضطر الفرد إلى أن يحرك رأسه بشكل معين كي بتمكن من سماع من يتحدث أو يهمس إليه في موقف معين.
- 3- يجد الفرد صعوبة على سماع من يتحدث إليه من خنف أو حتى من الحجرة المجاورة.
- 4- يجد شهره مضطراً إلى أن يقوم بالملاحظة الدقيقة لشفتي من يتحارث إليه حتى يتمكن من متابعة ثلك المحادثة.
- ك- يعد متابعة المحادثة التي يجريها الآخرون معه أو التي تجري أمامه بمثابة أمر صعب بالنسبة له وذلك عقدما يحكون في وصط مجموعة من الثان.
- 6- يجد الشرد نفسه مضطراً إلى رضع صوت التليفزيون أو الراديو حتى يصبح بإمكانه أن يستمر شي الاستماع إلى ذلك البرنامج أو تلك الأغنية المقدمة أو ما إلى ذلك.
  - -7 يجد صعوبة في سماع الصوب بشكل دقيق عن طريق التليفون.
- 8- يجد صعوبة في الاستماع إذا ما كان بأحد المسارح أو إحدى دور
   السينما أو الملاهي على سبيل المثال.
- 9- من الصعب عليه أو يستمع أن يتابع المحادثات بشكل دفيق إذا ما
   كان ببينة صاخبة كالمطعم أو السيارة مثلاً.

- البيداً في الحد من أو تحجيم أنشطته الاجتماعية على أثر وجوده نشكلات أو صعوبات مختلفة في السمع والتواصل مع الاخرين من جراء ذلك.
- 11- يخبره المقريون منه كأفراد أسرته أو أصدقائه أو زملائه بأنهم يضطرون إلى أن يقوموا بتكرار ما يقولونه له حتى يصبح بإمكانه أن يسمعهم بشكل دقيق وأن يتابع ما يصدر عنهم من أحديث وخلافه.

#### ويمكن أن تُضيف إلى ذلك ما يلي:

- أ- يفسر الطفل أحاديثنا له وربما تعليماتنا أو إرشاداتنا بشكل خاطئ
   ه كما قد ينظر في الاتجاء الاخر إذا لم يتمكن من سماع ما ثوجهه له من أحديث.
- أنه عادة ما قد يقوم بأقمال مزعجة غير عابئ بما نوجهه إليه سن
   أحاديث علماً بأنه لا ينبغى أن يكون عنيداً حسب ملاحظتنا له.
  - ج- يميل إلى الصراخ المستسر دون وجود سبب ظاهر أو مقنع لذنك.
  - د- . قد تصدر عنه آصوات عفوية وريما يظل يثمثم بيثه وبين نفسه.
- ه- بضطر انوالدان إلى تكرار الثداء عنيه ورقع صوتهما حتى يستجيب.
  - و- دائماً ما يكون صوته مرتفعاً بشكل غير طبيعي.
- راح عادة ما يرضع صبوت الثليفزيون بصبورة مزعجة معللاً ذلك بأنه لا يسمع.
- خير قادر على تكرار ما يقال أمامه إذا لم يكن الصوت مرتفعاً بدرجة كبيرة.
- ط- يلجأ إلى استخدام يديه باستمرار كإشارة بلفت بها اظر والديه إليه.
  - ي- ينصرف عن الحديث مع من يحيمًا به إلى عالمه الخاص.

# قحص السمع:

يعتبر فحص السمع hearing lesting الأداء الوطيفي الأداء الوطيفي السمعي للفرد، ويتم في سبيل ذلك استخدام عدد من القابيس حتى بمكننا التعرف على مدى وجود أي خطأ يتماق والسمع في الأذن الباخلية. وتستخدام مثل هذه المقابيس في الأساس كوسيلة تصفية بمكن على أثرها الإقرار بإمكانية الستخدام اختبسارات أخرى أكثس تفسساً كالرئبن المناطيسي الاهتبارات أخرى أكثس تفسساً كالرئبن المناطيسي reasonance على سبيل المثال أم لا. كما أنه أحياناً ما تستخدام تلك الاختبارات الأخرى التي يتم استغدامها في سبيل هحص الدهليز إلى جانب الاختبارات الأخرى التي يتم استغدامها في سبيل هحص الدهليز فإن مثل هذا الفحص من شائه أن يفيد هي تحديد إمكانية استخدام سماعات فإن مثل هذا الفحص من شائه أن يفيد هي تحديد إمكانية استخدام سماعات للأذن إذا ما كان ذلك سيفيد الفرد الذي يعاني من فقد السمع الجزئي. وقبل ذلك بجب أن نراعي مدى وجود بعض المؤشرات والأعراض الجسمية والسلوكية التي تكشف عن احتمال وجود إعاقة سمعية سواء لدى الطفل أو الشخص الراشد وما تناولناه من قبل. ومن أهم الاختبارات التي يتم استخدامها في سبل ذلك ما يلى:-

# أولاً: الاختبارات السريرية

هذات العديد من الأساليب التي يتم بمقتضاها فحص السمع في العيادة ، وتعرف مثل هذه الأساليب أو الاختبارات بأنها اختبارات تتم بجائب سرير المريض beside testing وتعد جميعها بمثابة إجراءات تصفية بتحدد على اثرها ما إذا دكان ينبغي استخدام اختبارات أخرى أم لا ، وإذا كنا سنستخدم اختبارات أو مقابيس أخرى فيجب التعرف على نوعيتها وتحديدها. ومع أن القياس الرسمي للسمع يعتبر غاية في الأهمية فإننا أحياناً قد لا أتمكن من استخدام أجهزة دقيقة

وذلك لأسباب متعددة، وبالتالي فإنشا نلجاً في مشل هذه الحالات إلى مقاييس أخرى معينة منها على سبيل الثال ما يلي:

- ا- اختبارات الشوكة الرئانة tuning (orks).
  - 2- اختبار انهمس whispering.
  - 3- طرقعة الأصابع rubbed fingers.
    - 4- الساعة الدقاقة πicking watch

ويمكننا أن تعرض لمثل هذه الاختبارات أو المقاييس على النحو التاثي:

## (1) اختبارات الشوكة الرنائة،

يتم من خلال هذه الاختبارات فعص قدرة الفرد على سماع ترددات معينة حيث يتم استخدام ثبلاث شوكات ربانة ذات أحجام مختلفة. وتعد الشوكة الأطول هي الأعلى في نغمة الصوت إذ يصل التردد الناتج عنها إلى 512 هبرتر. ويشير جاكرت وأخرون (1993) Jacob et al. (1993) إلى أن هذا المتياس يعد من أكثر المقاييس المستخدمة شيوعاً في العبادات الطبية، كما أنه يعرف أيضاً باسم اختبار رينيه Rinne المدينة الما الذي قدمه في عام اختبار رينيه Adolf Rinne المذينة همذا الاختبار المقارنة باين سمع الفارد حال وضع قاعدة الشوكة الربانة عند عظم الخشاء عام وضعها عند عظمة الخشاء بالنسبة له الموعد إلى عدم الشوكة الربانة عند عظم المشوكة عن وضعها عند عظمة الخشاء بالنسبة له الوعدد من فناة الأذن المخارجية. وعلى ذلك فهي تكشف عن مدى وجود فقد سمع توصيلي لدى الفارد. وتتراوح الشردات الصادرة عن هذه الشوكة بين 1024-258 هيرتاز، ويمنكنها فياس الضوضاء الناتجة عن الربين ما بين أقل من 5، 17 ديسيبل وأكثر من 30 ديسيبل.

# منظراني التربية الخاصة

أما الأنماط الآخرى من هذه الاختبارات فتعد بعثابة مصادر قريبة لإسدار بعض الضوضاء التي يتم تقريبها من الشخص الذي نقوم بفحص شدة أو حاءة سمعه: أو إبعادها عنه في سبيل التعرف على مدى وجود فقد للسمع لديه. ومن هذه الاختبارات ما يلي:

#### أ-اختبار ويبر Weber

يتم في هذا الاختبار وضع شوكة رئالة يصدر عنها 512 هيرتز على جبين المريض بحيث إذا ما سمع الصوت الناتج في أحد جانبيه أعلى من ذلك الصوت في جانبها الآخر فإنه لابد وأن يكون بذلك يعاني إما من فقد سمع ترصيلي أو يعاني من فقد سمعي حسي عصبي وهر الأمر الذي يحتاج إلى اختبارات أكثر دفة حتى يتم تشخيصه وتحديده بشكل دفيق.

#### پ- اختیار سکواباتش Schwahach

يستخدم هذا الاختبار بغرض القارنة بين توصيل عظام المريض والفاحص للصوت بحيث إذا ما توقف المريض عن السمع قبل الفاحص فإن هذا يعنى بالضرورة وجود فقد سمع حسى عصبى لديه : أما إذا سمع الرئين اوقت أطول من الفاحص فإن ذلك يعنى وجود فقد سمع توصينى نديه. ومن هذا المنطلق فإن مثل هذا الاختبار يتطلب بالضرورة ن يكون سمع انفاحص عندياً ، ولا ينبغى أن يعانى من أي درجة نفقد السمع.

#### ج- اختيار بنج وسكواباتش Ring & Schwabach

ويستم في هذا الاختبار خبيط الشيركة ووضعها على عظمة الخشاء للمريض، ويقوم الفاحص بسد قناتي الأذن للمريض بالتناوب، هإذا كان سمعه عادياً، أو إذا كان يعاني من فقد سمع حسى عصبي فسوف بالاحظ حدوث تغير

في الصوت نتيجة سد فناة الأذن، بينما إذا كان يعاني عن فقد سمع توصيلي فإنه أن يلاحظ حدوث أي تغير.

# (2) اختبار الهمس Whispering

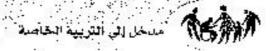
يعتبر هذا الاختبار من الاختبارات الأولية التي يمكن من خلاله اختبار قدرة انطفل على السمع حتى من قبل أولئك الأفراد غير المختمدين كالوالدين والمربين بحيث يقف الواحد منهم أو الناحص خلف الطفل أو بجائبه ، ويتحدث اليه همساً ، ثم يشرع بعد ذلك في الابتعاد عنه تدريجياً حتى بصل إلى مساخة يشير إنيه الطفل عندها أنه لم بعد قادراً على سماع انصوت، ويمكن أن يتم هذا الاختبار لمكل أذن على حدة وذلك بعد أن نتم تفطية الأذن الأخرى ، وبالقالي نحدد قدرة كل أذن على حدة وذلك بعد أن نتم تفطية الأذن الأخرى ، وبالقالي نحدد قدرة كل أذن على السمع بمقردها ، وكذا قدرة الأذنين معاً.

#### rubbed fingers مارقعة الأصابع (3)

ويشبه هذا الاختبار تماماً اختبار الهمس، إلا اننا نستخدم خلاله طرقعة أو فرقعة الأصابح بدلاً من الهمس في الاختبار السابق. ويتم ذلك بالقرب من الطفل، ثم يشرع الفاحص في الابتعاد الشريجي عنه ولالله حتى يصل إلى تلك المسافة التي بشير له أنه لم بعد باستطاعته أن يسمعه عندها. ذلك فيمكن أن نستخدم هذا الاختبار للأنذين مماً، أو لكل أذن منهما على حدة بعد أن نقوم بتغطية الأذن الأخرى.

#### (4) اختبار الساعة الدقاقة ticking watch

ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يقف وهو مغمض العينين عند النقطة التي بمكن لنشخص غير المعوق أن يسمع صوت أو دقات الساعة التي تشبه ساعة الجيب. وكلما تعذر عليه سماع هذا الصوت يتم تقريبها منه حتى يتمكن من سماعها. وتحسب المسافة التي يسمع عندها صوت الساعة قياساً



بالمسافة اللازمة تنسامعين أى غير المعوقين بحيث إذا قلت عن نصفها لدى الأشراد غير المعوقين يصبح من الأكثر احتمالاً بالنسبة لهذا الفرد أن يعانى من ضعف السمع.

# ثانياً: الاختبارات المتقدمة

وهى أنواع من ذلك الاختبارات الأكثر دقة التي يتم فيها استخدام الوسائل الشكنولوجية الحديثة في سبيل التعرف على شدة السمع بالتحديد إلى جانب الثعرف على مواطن انقصور أو الاضطرابات التي قد تتعرض لها أجزاء مختلفة من الأذن أو الجهاز السمعي بشكل عام. وبنالك يتم من خلالها التحديد الدقيق ندرجة فقد السمع، عكما يتم أيضاً بواسطتها انتحديد الدقيق لنمط فقد السمع من جانب الفرد. كما يتم عمل تخطيط للسمع، ويتم تحديد نوع التدخل اللازم زدا ما كان الأمر يتطلب ذلك؛ ومن أمثلة هذه المتابيس ما سوف نتاوله في النقطة التالية.

# قياس شدة السمع:

يستخدم مصطلح قياس السبح audiometry عادة لوصف ذلك القياس الشكاى أو الرسمى للده ع. وعادة ما يتم هذا القياس باستخدام جهاز مخصص الشكاى أو الرسمى للده ع. وعادة ما يتم هذا القياس باستخدام جهاز مخصص لمثل هذا الأمر هو الأوديوميتر audiometer حيث يتم قياس حدة أو شدة السمع عند تربدات تتراوح بين نغمات منخفضة تبلغ شدتها 250 ميرتز ونغمات عالية تبلغ حدثها 8.000 ميرتز. ويتم تحديد مستوى السمع كمياً بالديسيبل بحيث للاحظ أنه كلما ارتفع عدد الديسيبل كان السمع مبيئاً. وكلما زادت درجات الديسيبل عن عشرين كانت هناك عشكلات في السمع. ويمكن قياس حدة السمع لكل عن عشرين كان يتم استخدام شكل مستقل كي يمثل شدة السمع لكل



أَنْنَ ، كما يجب كلالك أن يستخدم لوناً مختلفاً للتعبير عن حدة السمع لكل أذن.

وعندما بتضح من تخطيط السمع أن المريض يعانى من فقد للسمع فإن الخطوة التائية ينبغى أن نتمثل فى تحديد ما إذا كان فقد السمع هذا برجع إلى مشكلات حسية أى أنه بكون حسياً عصبياً، أم أن هذاله مشكلات آلية برجع إلى اليها مهما يجعله فقداً توصيلياً للسمع. ويمكن أن يتم فيناس شدة السمع باستخدام جسم عظمى هزاز يتم من خلاله تجنب تلك الأجزاء للأذن الوسطى حيث تسلك الامتزازات طريقاً آخر، قإن تحسن السمع فإن ذنك ينبى عن فقد سمع توصيلي. ويمكن أن يتضمن القيناس الروثيني لحدة السمع بعض المقاييس الفرعية أيضاً وهناك بعض المتابيس الأكثر شيوعاً واستخداماً من بينها ما يلى:

## (1) القياس السمعي للكلام Speechaudiometry

ويتم ذلك القياس عن طريق قيام انفاحص بقراء، قائعة من الكلمات، ويطلب من المريض أن يميز بين هذه الكلمات التي تتضمنها مثل هذه القائمة، ويمقارنة مستوى فهمه لتلك الكلمات وإدراكه لها بذلك المستوى التوقع ممن هم في مثل سنه يمكن استنتاج مدى وجود قصور مركزي في السمع لديم من عدمه.

# (2) قياس الانعكاس السمعى لعظيمة الركاب أو استجابة عضلة عظيمة الركاب:

يقوم قياس الانعكاس السمعي لعظيمة الركاب ecoustic reflex testing بقوم قياس الانعكاس السمعي لعظيمة الركاب بتحديد ما إذا كان ذلك في الواقع على إخضاع الأذن لصوت مرتفع: ثم القيام بتحديد ما إذا كان ذلك يجعل تلنه العضالات المتصلة بالركاب تضغط عليه أم لا، وهو ما يعد بمثابة إشارة على حدوث خلل في الأداء الوظيفي لمركز السمع بالخ، ومن ثم يكون فقد السمع مركزياً.

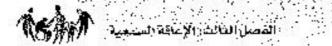


## (3) قياس ضغط الهواء على طبلة الأذن typanometry

ويعد ذلك بمثابة وسيلة بمعكن من خلالها التعرف على مدى تصنب أو تيبس طبلة الأذن، وهو ما يعمل على تقييم الأداء الوظيفي للأذن الرسطى، ويساعد ذلك في اكتشاف أي سائل بالأذن الوسطى، أو الضغط السالب بها، أو حدوث قصور في الأداء الوظيفي لثنك المظيمات الصغيرة الموجودة بها، sossicles أو وجود ثقب بطبلة الأذن، أو حدوث تصلب في أثر، جه الأذن، ولأداء هذا الاختبار يتم وضع محبس أو مسيار Probe رقيق في قناة الأذن مع حدوث كمية صغيرة من الضغط بها، ثم تقاس حركة الطبلة كاستجابة لهذا الضغط، وتظهر النتائج على شاشة جهاز التيمبالوجرام tymjpanogram وهو الجهاز المخصص لمذلك. فإذا كان هناك سائل بالأذن الوسطى لمن تهتز الطبلة بضكل سليم، وسيكون السطر هناك الطبوع على الشاشة مستوياً، أما إذا كان هناك هواء بالأذن الوسطى (وهذا هو الطبيعي) لكن ضغط هذا الهواء أكثر أو أقل من الضغط الجوى الحرط، في وف يؤدى ذلك إني حدوث تغير في شكل الخط المطبوع على الشاشة، وبالتالي فإنه لن بحكون مستوياً.

# (4) قياس الاستجابات السمعية المثارة من جنع المخ:

يهدف قياس الاستجابات السيمةية المشارة من جدرع المجاب مسدور الموجات المطارة من جدرع المراب مسدور الموجات الكهربية من جدع المخ الماستجابة لتلك الدفات clicks التي تحدث في الأذن. ويقم عمل رسم بياني نثلاث موجات لكل أذن هي تلك الموجات أرقام 1، 3، 5 ويكشف أي تأخر في أي جانب فياساً بالآخر عن حدوث خال في المصب الشامن ويكشف أي تأخر في أي جانب فياساً بالآخر عن حدوث خال في المصب الشامن الذي يصل بين الأذن وجدع المخ، أو حدوث خلل في جدع المخ ذاته. وبالتالي فإن هذا الاختبار له أهميته الفصوى حال حدوث قصور في السمع لدى الفرد يرجع في أساسه إلى حدوث غلل عصبي لديه.



## (5) الرسم الكهربي لاستجابة الفرد للتنبية السمعي electrocochloography

ويتم ذلك عن طريق إقفال الفرد لعينها، ثم يتم وضع قطب كهرباني هي طبلة الأذن وذلك لزيادة حجم الموجه رقم واحد من تلك الموجات الثلاث المثارة من جذع المخ وبعد هذا الرسم بمثابة (جراء تكنولوجي صعب، وعلى الرغم من فائدته الإيجابية الواضحة في التشخيص الدقيق فإنه مع ذلك لا يكون دائماً مفيداً، ولذلك لا يتم اللجوء إليه إلا في تلك الحالات التي لا يمكننا أن نسخني عنه فيها.

# (6) قياس المقاومة الظاهرية في الأذن الوسطى لإصدار الأصوات.

يعد فياس تلك المقاومة الظاهرية في الأذن الرسطى لإصدار الأصوات otoacoustic emissions من الاختبارات الحديثة اسبياً لقياس السمع الأهلقال حديثي الولادة كما أنه يعد في ذات الوقت استوياً لتعديد مدى فيام القوقعة cochica باداتها الوظيفي، ويتم في هذا الاختبار وضع محبس او مسبار رقيق في فناة الأذن عني أن يلحق به سماعة رقيقة وميكروفون رقيق أيضاً، ثم يتم إرسال أصوات هادئة عن طريق السماعة تسرى خلال الأذن الوسطى فتثير ثلك الشميرات الموجودة بالقوقعة مما يجعلها تصنجيب بإصدار أصواتها الدفيقة التي يكشف عنها المحكروفون حيث يقوم بالكبيرها وتضغيمها. وإذا كان هناك فقد للسمع فإن هذه الشعيرات لا تقوم بإصدار مثل هذه الأصوات اندفيقة.

# أهم المشكلات التي يواجهها الصم وضعاف السمع:

هناك العديد من المشكلات التي يتعرض لها كل من الصم وضعاف السمع، وهي وإن تشابهت في جزء منها فإنها تختلف في أجزاء أخرى وفقاً لدرجة فقد السمع، ووقت حدوث تلك الإعاقة، والمدة التي استغرفها فقد المدمع، والقدرات السمعية المتبقية، والبيئية التي ينشأ أنطفل فيها، والمستوى الاقتصادي

# المرافق المعال التربية الخاصة

الاجتماعي الثقافي لأسرته، وهدى الداون والتكامل بين الأسرة والمدرسة، وكم الرعاية المختلفة التي يلقاها، وما إلى ذلك من عوامل وستغيرات سختلفة تجعل من الأغراد الصم عامة فئة غير متجانسة، كما تجعل من ضعاف السمع أيضاً فئة غير متجانسة، كما تجعل من ضعاف السمع أيضاً فئة فير متجانسة، كذلك فإن الصم وضعاف السمع ليسوا فئة متجانسة وإن كانت وجود ضعاف السمع مع الصم في نفس المدرسة كما هو الحال في مدارس الأمل يجعلهم لا يستخدمون اللغة في تواصلهم مع الآخرين، ويلجاون إلى الإشارات بدلاً من ذلك مما ينقدهم تلك المفردات اللغوية التي يكونوا قد اكتسبوها من قبل وذلك عاماً بعد الاخر.

ومشكلات ومثاعب يصادفها الطفل ضهيف السمع بهكن أن أه رض لها كما يلي:

- انه يشعر بضيق عدد رؤيته الآخرين وهم يتكلمون فتبدو عدى وجهه
  علامات غضب تظل ملازمة له طوال حياته وذلك في صورة نوبات رفض
  غير منطقية.
- 2- تفوته بعض الكلمات فلا يستوعب المعنى الصحيح للجملة، وقد يخلطه بمعنى آخر، وبالتالى شهو بستجيب للموقف بما يظن أنه سمعه وهو ما يكون قد فهمه بالقطع.
- 3- يخشى أن يكون كلامه عقده ا يتكلم في غير موضعه عما يجعله يلجأ إلى عدم تكملة الكلمات المختلفة أو إتمامها.
- 4- لا يمكنه أن يوازن بين درجات صونه أو نغماته الصوتية في الكلمات المختلفة التي يمكنه أن ينطق بها.
- الا يستطيع أن يوازن كذلك بين الفواصل الزمنية بين ما ينطبق به من
   كلمات فنجده يسرع في حديثه أحياناً ويبطئ أحياناً أخرى دون داع
   لأن ذهنه لا يوانيه بالكلمات المطلوبة في وفتها وذلك لقنة رصيده منها.



- وشعر أن الآخرين يسخرون من طريقة نطقة فينظر إليهم في شك، أو
   يتلجلج بشكل انفعائي دون أن تكون هناك حاجة إلى ذنك مطلقاً.
- 7- يخشى أن يسير في الطريق لأنه لا يسمع آلات التنبيه أو صوت السيارات القادمة من خلفه، أو تلك المسرعة عن جانبيه.

ونحن بمكننا أن تضيف إلى ذلك ما يلي:

- الأتماره إلى العديد من المهارات الاجتماعية اللازمة له نفي الحياة.
- عدم قدرته على أن يسلك بشكل توكيدى بسنطيع من خلاله أن
   يبرهن للأخرين على وجوده وقدراته وإمكاناته المختلفة.
- عدم قدرته على تحمل المسئولية حيال ما يمدكن أن نقوم بإسفاده إليه من مهام مختلفة في شتى مناحي الحياة.

أما بالنسبة اللاطفال الصم فإن هناك العديد من المشاكل والمتاعب التي يمكن أن تصادفهم في حياتهم، والتي يعانون منها بدرجة أو بآخرى، ومن أهم هذه المشكلات ما يلي:

- خلو ذهن الأصم من تلك الخبرات التي يحظى بها الطفل انعادي عن اسمه مثلا وأسماء وانديه وأخوته وأقاريه؛ والحي الذي يسكن فيه، وأسماء تلك الأشياء التي يستخدمها، أو ما إلى ذلك من خبرات مختلفة.
- 2- عدم التآزر بين السمع والبصر حيث أنه يكون قد فقد سمعته، ولكنه لا يزال بنظر ببصره إلى المثيرات المتعددة التي يراها دون ن يكون بمقدوره أن يستجيب لها. ومن ثم فإن الصور التي براها يصبح لا معنى لها: كما لا يكون لديه تقسير لها، بل الأكثر من ذلك أنه لا يعرف أين بضعها من المحموسات الأخرى.



# مدخل إلى التربية الخاصة

- أنه يعيش في عالم من السكون مما يجعله لا يتصور وجود عالم تمثل الأصوات عناصر هامة في تكرينه، وضرورة للتعامل معه.
- 4- الخوف من الآخرين نتيجة لعدم قدرته على فهمهم، وعدم قدرتهم على فهمه من ناحية أخرى مما يجعله يتجنبهم ويبحث بدلاً من ذلك عن أقرائه من الصم كي يتفاعل معهم ويشاركهم انشطتهم المختلفة، ويشعر بوجوده وكيانه معهم، ومن ناحية المخاوف فإن أكثر ما يسود بينهم من مخاوف هو خوفهم من المستقبل.
- 5- عدم قدرته على التماطف الوجداني أو المشاركة الانفمائية مما يجعل حياته جافة ومتوترة وخالية من الهزات الانفعالية. وقد يرجع ذلك إلى حرمانه من الملاحظات الكلامية والأصوات الحنون.
  - عدم ثقته في نفسه وفي قدراته وإمكاناته ، وشعوره بالدونية.
- 7- اقتصدار خبرته على المحسوسات الجزئية المرتبطة ببعض حواسه
  السليمة وبحياته انبومية الصاعفة.
- 8- نقص قدرته على إدراك الرموز والمعانى الحكلية للأشهاء المختلفة التي بمدكن أن تتضمنها تلك المراقف المتباينة التي يمر بها في حياته.
- 9- شعوره بالنقص حيث لا يكون بإسكانه أن يقوم بمجاراة أقرائه في نشاطهم وألعابهم مما يجعلهم قد يقوموا باستبعاده من بعض ألمابهم دون أن يفهم سبباً واضحاً ومقنعاً لذلك من وجهة نظره على الأقل.
- اهنقاره إلى المهارات الاجتماعية اللازمة له كى يتميكن من مجاراة الآخرين والتفاعل معهم والاندماج فيما بينهم فيؤثر الوحدة أو العزلة.
  - 11- افتقاره إلى العديد من مهارات الساوك التكيفي.

 أ- شيوع المشكلات المطوكية أو اضطرابات السلوك بين الصم ويعتبر العدوان من أكثر هذه المشكلات شيوعاً وانتشاراً فيما بينهم.

# الفصل الثالث: الإعاقة السعية المراكزة

ونحن نرى أن هذه المشكلات جميعها إنها تنشأ في الأساس من مشكلتين الثنين يمكن أن نجملهما في النقطتين التاليتين:

- ا- نقص المهارات اللازمة له كلى يتمكن من الاندماج في الحياة مع الآخرين وذلك نتيجة لإعاقته السمعية الحسية.
  - 2- الجاهات الاخرين غير الموقين أي الذين يسمعون نحرم

وإذا كان بإمكاننا أن نساعيه على تعلم تلك المهارات التي تنفصه وذلك المهارات التي تنفصه وذلك والمحتماعي فإن الأمر يختلف تماماً بالنسبة لتغيير اتجاهات غير المعوقين نحوه ولاجتماعي فإن الأمر يختلف تماماً بالنسبة لتغيير اتجاهات غير المعوقين نحوه وضعو إعاقته، ولذلك فإن القدر الأكبر من تلك المشكلات التي يواجهها الأميم أو المعوق بشكل عام إنما يرجع إلى اتجاهات غير المعوقين نحوه و هو ما يتطلب تعديل وتغيير تلك الاتجاهات حتى يتمكن من مسايرتهم، واكتساب الثقة في نفسه وهي قدراته وإمكاناته حيث إن هناك من بينهم من هو موهوب، ومن يستطيع أن يحقق ما قد يصعب على غيره من غير المعوقين تحقيقه. كذلك فإن تغيير مثل هذه الاتجاهات نحو الصم بصنة عامة من شأته أن يساعدهم على الكتساب أو بناء الثقة من جانبهم في الأفراد غير المعوقين، وعندفذ سوف يقبلون عليهم، ويتفاعلون معهم، ويشاركونهم أنشطتهم الاجتماعية المختلفة وهو ما يمكنهم من الاندماج معهم، ويشاركونهم أنشطتهم الاجتماعية المختلفة وهو ما يمكنهم من الاندماج معهم، وبالتالي تقل وحدتهم أو عزلتهم، وتزداد مشاركتهم الاجتماعية فيتحسن مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي حيث يشعرون بفاعلية الاجتماعية فيتحسن مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي حيث يشعرون بفاعلية الذات وهو ما يسهم في تحقيقهم لقدر معقول من التوافق.

# أهم الخصائص الميرة للأقراد الصم:

ذكرنا في النقطة السابقة أن الأفراد الصم يمثلون فيما بينهم مجموعة غير متجانسة حيث أن لحكل منهم خصائصه الفريدة التي تميزه وذلك اعتماداً على

# مدخل إلى التربية الخاصة

عدد من العوامل أوضعناها فيها. ويمكننا أن أمرض لمثل هذه الخصائص كما يني:

# أولاً ، الخصائص اللغوية

هشاك العديد من الخصبائص اللغوية المتى تمينز هؤلاء الأضراد كفئة عن غيرهم سواء من الأضراد العاديين أو من فقات الإعاقة الأخرى من أهمها ما يلى:

- ا يعد الجانب اللغوى من أكثر جوانب النمو تأثراً بالإعاقة السمعية
   حيث يبدو التأخر فيه واضحاً إلى جانب الافتقار إلى اللغة اللفظية.
- 2- يحتاج الأصلم إلى تدريب منظم ومكثف كي تنظور مظاهر النمو اللغوى الطبيعية لديه حتى لا يصبح أبكماً.
- 3- يعمل عدم حصول الأجدم على تعزيز لفوى كاف من الاخرين إلى جانب غياب التغذية الراجعة السمعية على الإسهام فى حدوث قصور فى نموه اللغرى وفى اكتسابه لثلث المهارات اللغوية اللازمة.
  - 4- لغتهم ليست غفية أو ثرية كلفة الأخرين أي العاديين.
    - مفرداتهم اللغوية محدودة بدرجة كبيرة جداً.
  - عادة ما تثمركز مقرداتهم حول الملموس دون المجرد.
- 7- الجمل انتى تصدر عنهم تعد أقصر وأقل تعقيداً قياساً بما يصدر عبن غير المعوقين في نفس عمرهم الزمني.
  - 8- يبدو كالامهم بطيئاً ونبرزه فير عادية.

ويرى مارسكارك (Marschark (1997) أن هناك خصائص أخرى تميزهم هيما يثعلق باللغة والكلام منها ما يلي:



- ا- يبدون تفاوتاً كبيراً بين ما يتلقونه من مضردات وما يستخدمونه في
  التعبير عن أنفسهم وهو ما يعنى أنهم يفهمون مفردات تزيد كثيراً عما
  يستخدمونه منها.
  - 2- يستخدمون تراكيب لغوية غير مناسبة.
- 3- يجدون صعوبة في التعبير عن مختلف الأفكار وثنا تكون استجاباتهم اللفظية في الغالب غير ملائمة.
- 4- يجدون صعوبة في تفسير الإشارات غير للفظية كلفة الجسم وتعبيرات الوجه.
- 5- يشممون بأسلوب في الحديث متمركز حول النات وبالترائي يكونوا غير فادرين على إدراك حاجات من بتحدث إليهم.
- 6- بجدون صعوبة في الاستعرار في موضوع معين وعلى ذلك بتثقلون من موضوع إلى آخر بشكل غير ملائم.
- 7- يكونوا غير قادرين على فهم التعبيرات الاصطلاحية أو المصطلحات الختفة.
- 8- يخلطون بين الكثير من القواعد اللغوية حتى البسيط منها كاستغدام الضمائر أو الساء الإشارة أو أدوات الاستفهام وحروف انجر على سبيل المثال.
- 9- يجدون صعوبة في تربيب الكلمات في جمل وفي إدراك التراكيب
   اللغوية المعقدة.
  - 10-يعانون من صعوبات جمة في النطق ويحذفون نهايات الكلمات.

- 11-يجدون صعوبة في تحديد درجة أرتفاع الصوت وأنمته.
  - 12-يتسم حديثهم بأذه نفي في غالبيته.

# المرافق الخاصة الخاصة

13 يجدون صعوبة في نطق تلك الكنمات التي يزيد عدد مقاطع كل منها.عن الثين.

# ثانياً: الخصائص المرفية

- ا- لا يختلف مستوى (كان الأصلم عن مستوى (كاه الشخص السامع وذلك عند استخدام اخترارات (كاه غير لفظية، أما عند استخدام اخترارات لفظية فإن الأمر بختلف.
- 2- الأصم لديه القابلية للثعلم والتفكير التجريدي ما لم تصاحب إعاقته بتلف دماغي.
- 3- مفاهيم الأصم لا تختلف عن مفاهيم العاديين باستثناء الفاهيم اللغوية...
- 4- يتعلم الأصم بشكل أفضل إذا ما تضمن الموقف مثيرات حسية متعدد:
   كالأصوات والألوان والروائح والأنماط المختلفة والحركة.
  - 5- يعتبر بعض مؤلاء الأفراد في عداد الموهوبين.

# تَالِثُاً: الخصائص الجسمية والحركية

- 1- ثمثل مشكلات التواصل التي يعانى الأصام منها عوائق كريرة أعامه
   في سبيل اكتشاف البيئة المحيطة والتفاعل معها.
- 2- يحتاج الأصلم إلى تعلم استراتيجيات بديالة ثلتواصل حتى يتطور نصوه الحركي.
- 3- يؤثر الحرمان من الحصول على التغذية الراجعة السمعية سلباً على وضعه في الفراغ وعلى حركات جسمه.
  - 4- تتطور لدى بعض الأهراد الصم أوضاع جسيمة خاطئة.

5- يتأخر نموهم الحركي قياساً بأقرائهم العاديين.

- 6- يمشى بعضهم بطريقة معيزة شالا يرضع قدميه عن الأرض، وقد يرجع ذلك إلى عدم قدرته على سماع الحركة، وربما لشعورهم بالأمن عندما تبقى القدمان على الصال دائم بالأرض.
- 7- لا يتمتع المعوقون سمعياً باللياقة البدلية فياساً بأقرائهم السامعين حيث يتحركون قليلاً: ويخصصون معظم وقتهم للتواصل مع الأخرين.

ويضيف مارك مارسكارك (1997) Marschark إلى ذك ما يلي:

- أنهم بعانون عن إصابات الأذن المتحكرية.
  - 2- أنهم قد يستخدمون سماعات للأذن.
- 3- أنهم دائمو الحركة في أرجاء الفصل حتى يفتريون من مصدر الصوب.
  - 4- أنهم يبدون عدم التوازن الجسمي في بعض الأشطة.

#### رابعاً: الخصائص المرتبطة بالتحصيل الأكاديمي

- ا ينخفش مستوى تحمينهم بشكل علجوظ عن مستوى تحصيل أقرانهم السامعين على الرغم من عدم اختلاف مستويات ذكائهم.
- 2- يعد التحصيل القرائي من جانبهم هو الأكثر انخفاضاً وذلك نظراً تقصورهم اللغوى.
- 3- التحصيل القرائي للأطفال الصلم من آباء صلم يكون أعلى من مثيله لأقرائهم الصلم من آباء يسمعون.
- 4- كلما زادت المنطلبات اللغوية ومستوى تعقدها أصبحت قدرة الطلاب
  الموقين سمعياً على التحصيل أضعف.
- ق- برجع انخفاض مستوى تحصيلهم الأكاديمي إلى تأخر نموهم اللغوى ،
   وانخفاض قدراتهم اللغوية ، وتبدئي مستوى دافعيتهم ، وعدم ملائمة طرق التدريس التبعة .



## مدخل الرابية الخاصة

6- تقيد نتائج العديد من الدراسات بأن مستوى التحصيل الأكاديمن - لدى معظم الراشدين الصم لا يتعدى مستوى تحصيل الطلاب انسامعين في الصف الرابع أو الخامس الابتدائي، في حين تشير نتائج دراسات أخرى إلى تأخر تحصيلهم بثلاث أو أربعة صفوف دراسية عن أقرائهم السمعين في نفس عمرهم الزمني.

 7- تزداد الشاكل والصعوبات التي يواجهها الصم مع زيادة شدة الإعاقة السمعية.

ويضيف مارسكارك (Marschark (1997) إلى ذلك ما يلي:

- أنهم يعتمدون على الإشارات البصرية والتعزيز البصرى.
- آنهم بظهرون مستوى غير ثابت من الأداء اندرسي وهو ما قد پؤدى في الثهاية إلى انخفاض مستوى تحصيلهم.
  - تقل مهارات الفهم القراشي لديهم عن مستوى صفهم الدراسي.
- 4- تقل مهاراتهم التي تتعلق بالفهم القراقي عن مهارات إدراك الكلمات من جانبهم.
  - 5- يجدون صعوبة في الانتقال من الملموس أو المحسوس إلى المجرد.
  - 6- لا يسعون إلى الحصول المساعدة في الوقت الذي يحتاجونه بالفعل.
  - 7- يجدون صموية في إثباع التعليمات المكتوبة والمعلومات التسلسلة.
  - 8- يلاحظون الأطفال الآخرين قبل البدء في القيام بأي عهام ويقلا ونهم.
- 9- يحتاجون إلى التكرار والتوضيح المستمر للتعليمات ومحتوى البادة الدراسية.
  - 0 ا- تعتبر معرفتهم أو معلوماتهم العامة عن العائم مصدودة بدرجة كبيرة.

- 11- قدرتهم على الاستخدام الكتابي نلفة ثعد اضعف من مثيلتها بالنسبة الاستخدامها الشفوي وهو ما قد يعد انعكاساً نتنك الصنعوبات التي تواجههم فيما يتعلق بالاستخدام الشفوي للغة.
- 12-يستمرون في مستخدام عفردات وتراكيب تغويبة بسيطة جداً في اللغة المكتوبة.

#### خامساً: الخصائص الاجتماعية ،

- 1- يؤدى القصور في قدرتهم عنى التواصل الاجتماعي مع الآخرين فضالا عن أنماط تنشئتهم الاجتماعية عادة يؤدي بهم إلى الاعتمادية وعدم النضج الاجتماعي.
- 2- يقل أداء المعوقين سمعياً على مقياس النضح الاجتماعي فياساً باقرائهم السامعين.
- 3- يبدون قدراً كبيراً من التفاعل مع أقرائهم المعوفين سمعياً أي من نفس الإعاقة وذلك بشكل يفوق ما يحدث بين فئات الإعاقة الأخرى وهو ما يعنى التعصب من جانبهم لفئة المعوفين سمعياً حتى يحصلوا على القبول من الأخرين.
  - 4- يعدون أقل معرفة رةواعد السلوك المناسب.
  - 5- يمانون من قصور واضح في المهارات الاجتماعية.
  - 6- يعتبرون أكثر ميلا إلى العزلة فياساً بالأفراد السامعين.
- 7- يعدون أكثر شعوراً بالوحدة التفسية فياساً باقرائهم من الفئات الأخرى للإعاقة.
  - 3- يعتبرون أقل تحملاً للمستولية.



# مدخل إلى الاتربية الخاصة

 9- عشد مقباريتهم بالفرانهم السامعين فإنهم يعدون أقبل تحقيقاً للتوافق الاجتماعي.

#### ويضيف مارسكارك (Marschark (1997) إلى ذلك ما يلي:

- ا- قد يختارون الطفالاً من الصدم رصفرونهم أو لا يصغرونهم سمناً وذلك كجماعة أقران
  - 2- غالباً ما يسيئون فهم أقرائهم.
  - 3- قد يلجأون إلى التلامس الجسدي للفت الانتباء إليهم.
  - 4- ينتقلون من نشاط رئي آخر بشكل مشتت وغير منظم..
- أحياناً ما يبدون نمطاً مبالغاً فيه من الاجتماعية وقد يضعون أنفهم في
   كن الأمور.
  - 6- قد ينجؤن إلى السلوك العدوائي من جراء ما يصادةونه من إحباط.
    - 7- بواجهون صموبة هي التحاور مع الآخرين.
- 8- يشلمرون بالطللجر أو التمليل علىدما يواجهاون هجموعية كبيرة مان الأنشطة.
  - 9- كثيراً ما يشعرون بالملل أو الكسل والحمول أو البلادة.
  - 10-ينسحبون من المواقف الجماعية أو التي يشارك فيها أعضاء الجماعة.

#### سادساً: الخصائص الانقعالية

- أ- كثيراً ما يتجاهل الموقون سمه يأ مشاعر الآخرين.
- عادة ما يسبئون ههم تصرفات الآخرين، فيبادرون بالعدوانية وهو ما بميزهم.
  - 3- يظهرون درجة هائية من التمركز حول الذات.

- 4- ينسم مفهومهم لذواتهم بعدم اللفة، وغالباً ما يكون مبالغاً فيه.
- العوقون سمعياً الملتحقون بمؤسسات الصم أو الذين يعانى آبازهم من الإعاقة السمعية يكون مفهومهم تلاواتهم آفضل من غيرهم من المعوقين سمعياً سواء من غير المنتحقين بمؤسسات المعم أو المذين يتحدرون من آباء يسمعون.
  - 6- يعاني نسب كبيرة منهم من سوء التوافق الشخمس والاجتماعي.
- بعد الأطفال الصم الذين ينتمون إلى أسر ليس بها أطفال صم آخرون
   أقل توافقاً عن نظرائهم الذين توجد في أسرهم حالات صمم أخرى.
- لديهم رغبة في الإشباع المباشر لحاجاتهم، ويفتقدون القدرة على ارجاء هذا الإشباع.
  - 9- يتسمون بقلة رغباتهم واهتماماتهم في الحياة، وسلبيتهم.
    - 10- يشتمون بالتصلب، والجمود، وعدم الثبات الانفعالي.
- ا- يبدون قدراً غير قابل من الاندهاعية، والتهور، وعدم انشدرة على ضبط النفس.
  - 12- يمانون من مستويات متفاوتة من عدم الاستقرار الانفعاني.
- 13- عادت ما ينشككون في الآخرين وخاصة السامعين، وتكاد تنعدم ثقتهم هيهم، بل وثقتهم في أنفسهم أيضاً.
  - 14- يعتبرون أكثر إذعاناً ثلاً خرين، وأكثر تأثراً بهم.
- 15- يعدون أكثر اكتئاب ، وقلقا وتهورا ، وأقل توكيداً للذات فياساً بأقرائهم السامعين في نفس عمرهم الزمقي.

## مدخل إلى التربية الخاصة

#### سابعاً: الاستماع

يضيف مارسكارك (1997) Marschark إلى تلك الخصيائص السابقة خصائص أخرى تتعلق بالاستماع من جانب ضعاف السمع وذلك كما يال:

- ا- يجدون صعوبة في التجهيز والتناول الشفوي للمعلومات.
- 2- يجدون صعوبة كبيرة في الأستماع وذلك في تلك المواقف التي تنصمن الضوضاء.
- 3- يجدون صعوبة في مماع مان يده ديث إليهم كلما زادت المسافة بيشه.
   وبينهم عن مترواحد وإذا ثم يكن واقفاً في مواجهتهم.
  - 4- قد يفضلون الاستماع بأذن واحدة معينة.
- 5- يهدون غير فادرين على اكتشاف وإدراك بعض جوانب سن الحديث مكبون غير فادروف الساين والتاء والثاء.
   والثاء.

#### أساليب الرعاية:

تسنند الرعاية الجيدة على التشخيص الدقيق للحالة حتى يتسنى لنا تحديد من ما يمكن أن نقدمه لها من استراتيجيات تدخل وخدمات وخلافه، وهنائه عدد من المحاور يمكننا من خلالها أن نشدم مستوى مرتفعاً من الرعاية لهؤلاء الأطفال للخصها فيما يلي:

#### أولاً: الإجراءات الوقائية

بوجد عدداً من الإجراءات الوقائية التي ينبغي أن نعمل على مراعاتها كي فالمكن من الحد من الإصابة بمثل هذه الإعاقية إذ أن ناشر البرعي الصبحي، واللجوء إلى أساليب الوقاية المناسبة في الوقت اللائم سوف يكون من شأنه أن يقلل من نسبة انتشار هذه الإعاقة. وهناك عدد من هذه الإجراءات ذات الأهمية لذلك نذكر منها ما يني:

- 1- أنشر الوعى الصحى بين أهراد المجتمع عامة.
- الاهتمام بالطعوم ائتلائية ضد الحصية والقدة التكفية والحصية الآلمانية.
  - 3- العناية بصحة الأم الحامل.
  - 4- التوسع في إنشاء المراكز الطبية المتخصصة والوحدات السمعية،
    - أد العمل على توفير الأجهزة والمعينات: السمعية اضعاف السمع...
    - 6- توفير الرعاية النفسية والتربوبة والاجتماعية للمعوفين سمعياً.
      - 7- الاهتمام بتقديم الإرشاد والتوجيه الأسرى اللازم.
- 8- العناية بوسائل الأمن الصناعي إضافة إلى الإنسلال من مصادر
   الضوضاء أو انتلوث السمعي، والحد من شدتها.

هذا وتتعدد أساليب الوفاية وأنواعها بين وقاية أولية، ووقاية ثانوية، ووقاية ثالثة وذلك على النحو التالي:

#### (1) الوقادة الأولية Primary

هي ثلك الإجراءات التي نهدف إلى الحيلولة دون حدوث ضاءف في السمع من خلال إجراءات تحسين مستوى الرعاية الصحية الأولية، ومنها الشطعيم، وإزالة مصادر المخاطن

#### (2) الوقاية الثانوية Secondary

هي جملة الإجراءات اللهي تهدف إلى منع نطور حالة النضعف السمعي إلى حالة عجز وذلك من خلال الكشف المبكر، والتدخل العلاجي المبكر لمثل هذه الحالات.



# المرابعة الخاصة الخاصة

#### (3) الوقاية الثالثة Fertiary

وتعد بمثابة جملة الإجراءات التي تهدف إلى منع تفاقم حالة العجز وتطورها إلى حالة إعاقة وذلك من خلال تعزيز تلك القدرات المتبقية لدى انفرد، والحد من مختلف التأثيرات السلبية التي تترتب على العجز لديم.

#### ثانياً: بالنسبة للبينة المدرسية

ينبغي أن تعمل البيثة المدرسية على إتباع العديد من الخطوات والإجراءات، وأن تقدم أيضاً العديد من الخدمات على القحو الثالي:

- أن توفر الآدوات والإجراءات اللازمة حتى يتم دمع أوائك الأطفال مع أقرائهم غير المعوقين، وأن يتم توفير المعلمين المؤهدين للتعامل معهم، وأن رةوم المعلم بدور مترجم الإشارات لهم حتى يتسكنوا من مشاركة الآخرين والتفاعل معهم.
- 2- أن يتم توفير خطة تعليم فردية IEP تراعي الحاجبات الاجتماعية والانتمالية للطفل، وتقضيمن بعض الترصيات التي يمكن إتباعها مع الطفل مثل تعليمه قراءة الشفاء، أو استخدام التدريب السمعي، أو اللجوء (لي سماعات للأذن، أو استخدام بعض الاتجاهات اليدوية مثل الإشارة، أو التهجي الإصبعي.
- 5- ترى جوستانسون (1997) .Gustanson نه يجب العمل على توفير بيئة تربوية مزدوجة الثقافة أو اللغة على اعتبار أن انصم فيما بينهم لهم ثقافتهم ولهم لغتهم ألتى يتواصلون بها مع بعضهم، شم يأتى تعلم انلغة المسائدة في مجتمعهم.
- 4- أن يتم فيها استخدام الفلسفة التعليمية المناسبة حيث هناك فلسفتان أساسيتان في هذا الإطار يتم استخدامها مع المسم وضعاف السمع تركز الأولى على الأهمية الجوهرية للتناة السمعية لتحقيق التواصل



مناذ وقت مبكر من حياة الطغل، وتوفير الإثارة السمعية المكثفة تتسهيل حدوث لمو النفة الشفوية من خلال الاستماع، أما الفلسفة الثانية والبديلة فتركز على أهمية الإبصار كفناة تنتواصل، وأهمية النمو المبكر للغة من خلال الإشارة، ويعرف هذان الاتجاهان بالاتجاء النمو المبكر للغة من خلال الإشارة، ويعرف هذان الاتجاهان بالاتجاء السمعى — اللفظى، والاتجاء الشفوى، وهي حين بركز الأول على أهمية الدريب السمعى المكثف الأولئك الأطفال، وأنشطة الاستماع اليومية، والاستخدام المستمر لسماعات الأذن، والبرامج التربوية العادية في مواقف مدرسية متكاملة، فإن الثاني يركز على أهمية التدريب السمعي، وقراءة الحديث speech reading وتشجيع الوالدين والأطفال على ناميمة وتطوير مهارات قراءة الشفاء preading وتشجيع الوالدين والتعلق الاشارة.

5- استخدام أسلوب التواصل الكلى حيث يتم بطبيعة الحال من خلائه الأخذ من حكل الاتجاهات، والاستعاثة بأى أسلوب بمكن أن يعود بثقائدة على الطفل.

#### شَالِقًا ، بِالنِّسِيةُ للإجراءات والاستَراتيجِياتُ الْمُتبعةُ داخل الفصل

هناك مجموعة من الإجراءات والاستراتيجيات التي يجب إتباعها في الفصل بغرض انحد من ثلث الأثار السلبية للإعافة السمعية، وإيجاد الفرص الماسبة تتقوية وتنعية وتطوير جوانب القوة لدى الطفل وذلك كما يلى:

1- أن يجلس الطفل في الأمام داخل انفصل بحيث يكون هو الأقرب إلى المعلم، وأن يجلس في الناحية انتى تمكنه من الاستماع بأذنه المفضلة أو الأفضل في انسمع بالنسبة له. وبعد أفضل وضع لجلوس الأطفال غي الفصل هو ما يتخذ شكل شبه دائرة نظراً لآنه يسمح لكل طفل برؤية وجه المعلم ووجوه الأخرين. ولا يجب أن يجلس انطفل بالقرب من



الأجهزة السمعية البصرية المستخدمة حيث لن تمكنه الضوضاء التي تصدرها من سماع الصورت جيداً، بيل أنها قد تجعله بدلاً من ذلك ينصرف عن المثابعة

- 2- أن يتأكد المعلم من انتباء انطفل إليه قبل أن يعطيه أي تعليمات. كما: يجب عليه أثناء إجراء المناقشات معهم آن يوجه إنيهم بعض الأستلة ليتأكد من فهمهم لما يقدمه لهم.
- 3- أن يعتمد بدرجة أكبر على التكرار في تقديم المعلومات حتى يتأكد من فهمهم الجياد لها ، كما يجب عليه أيضاً أن يستخدم التعبيرات الوجهية المغتلفة
- 4- أن يستم تشهيعهم علي الأشهرائك فين الأنشطة اللامنهجية extracumicular كي ينمي الانتماء لديهم وبطوري
- 5- أن يتم استخدام الوسائل اليمسرية الساعدة كالخرائطا، واللوحيات المختلفة، والسبورة (لكتابة رقم الصفحة أو الصفحات والأستلة وخلافًا) ، وجهاز العرض وذلك بعد أن يتحدث المعلم إنيهم أولاً.
- 6- أن يتم تدريب الأطفال على فراءة الحديث speech reading وذلك بيأن يبتعد المعلم بعض المضئ عنهم بحيث لا يحول أي شئ دون رؤية وجهه بوضوح، وأن يبتعد عن النافذة أو المصباح حتى لا يكون هناك ظل على وجهمه، والا يلتف والديهم بظهره أشاء حديثه معهم، وإن يتنبل من حركاته كثيراً داخل الفصل حيث يصعب قراءة الحذيث من هدف متحرك، وألا يحاول أن يكتب على السبورة أثناء الحديث معهم حتى لا يعطيهم ظهره، وأن يتحدث إنيهم بشكل طبيعي فلا يبالغ في حركة شفتيه أو شي ارتفاع نغمة صوته. ومن شم ينبغي أن يحرص المعلم على القيام بعدد من الإجراءات ذات الأهمية وذلك كما يلي:

- أن يكتب المفردات اللغوية الجديدة على السبورة قبل البدء في الدرس.
  - أن يقوم بتقديم ثلك المفردات اللغوية أولاً...
  - أن يكتب ملخصاً للنشاط الأساءية على السبورة ثبل الدرس.
    - أن يسأل الأطفال حول ثلك المفردات بعد ذلك.
      - أن يتناقش معهم حول ملخص الدرس.
- إنهفي العمل على تنمية وقطوير المفردات والتراكيب النفوية للأطفال
   وذلك من خلال عدة خطوات كما يني:
- تقديم انضردات اللغوية الجديدة قبل تدريس الوحدة أو الدرس.
   الحديد.
  - تكرار وترديد تلك المفردات،
  - تشجيع الأطفال على وضعها في جمل بسيطة ذات معنى.
  - مراهاة التراكيب النفوية عند وضع تلك الافردات في جمل.
  - 8- تحديد واجبات منزلية يقوم بها الأطفال مع تدريبهم على كيفية أدائها.
    - 9- أن يتم تقييم أداء هؤلاء الأطفال ومستوى تحصيلهم.
- آن يتم التواصل المستمر مع الأسرة حتى يعلم (اوالدان ما يمكن أن يقدماه للطفل من مساعدة في النبزل وهاو ما يتمم عمل المدرسة ودورها.
- 11- أن يتم اختيار النهط أو الأنهاط التنظيمية التجميعية المناسبة شعلم
   مثل هولاء الأطفال في الصف الخاص وفقاً للمماتهم وخصائصهم
   وذلك كما يلي:

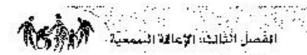
# المُورِّيُّةُ مَدَّعَلَ فِي التربية الخاصنة

- تدريس المجموعة الكلية.
- ~ التدريس ضمن مجموعة صغيرة.
  - التدريس الفردي.
- التدريس بواسطة الرفاق، أو حتى الكبار الذين يعدون على شتاكلتهم.
  - انممل انفردي المستقل.

#### رابعاً: تعليمهم أساليب التواصل وتندريبهم عليها

تعلى الإعاقة السمعية بمثابة عائق أمام الأصم للتواصل مع الأخرين حيث لا يتمكن من سماع ما يصدر عنهم من أصوات، ولا يستطيع بالتائي أن يتواصل معهم نفظياً، ومن هذا فهو بؤثر الانسحاب من المواقف والتفاعلات الاجتماعية المختلفة، ويعيل إلى العزلة الاجتماعية والوحدة النفسية. ونظراً لحاجته إلى التقبل فهو ينجأ بدلاً من ذلك إلى التفاعل مع أقرائه المعوقين سمعياً حيث توجد بينهم أرضية مشتركة تمكنهم من التواصل معاً؛ والتفاعل الجيد مع بعضهم البعض. وهناك عدد من اسائيب التواصل البديلة التي يمكن تدريبهم عليها حتى يتمكن من تحقيق التواصل مع الأخرين هي:

- —التدريب السووي
  - —قراءة الشفاه.
- "التواصل اليدوي، ويضم البجاء الإصبعي: ولغة الإشارة الوصفية.
  - "التواصل الكلي، ويتم خلاله الدمج بين هذه الأساليب معاً...



#### audiary caining التدريب السمعي (1)

تعتمد هذه الطريقة على سماع الأصوات وتقليدها: وبالتال فهي تلائم هنعاف السمع دون الصم، وتعد تلك الطريقة من أقدم طرق تدريب الموقين سمعياً على اكتساب مهارات التواصل اللفظية من خلال التركيز على استغلال بقايا السمع لدى الطفل وتنمينها، واستغلالها فدر الإممكان عن طريق تدريب الأذن على الاستماع، والتمييز بين الأصوات المختلفة، والاستفادة من المعينات السمعية اللازمة إلى جانب الاستفادة مما يصدر عن الطفل من أصوات، وتدريبه على تنظيم عملية التنفس حتى يقوم بالنطق الصحيح للكلمات.

#### (2) قراءة الشفاه Lip reading

وتعرف هذه الطريقة كذلك بقراءة الكلامة البصرية الدقيقة ، وتقوم على تدريب الطفل الأصم وتقيل السمع على الملاحظة البصرية الدقيقة ، وتوجيه انتباهه لوجه المتحدث وإيماءته ، ومراقبة حريكات همه وشفتيه أثناء قيامه بنطق مختلف الكلمات وما يتطلبه ذلك من مد وضم وانطباق الشفتين وفتحهما أو تدويرهما أو ما إلى ذلك ، فم القيام يترجم مثل هذه الحركات إلى أشكال صوتية تساعده على فهم الكلام كنالك فهي تعتمد على تدريبه على فهم تعبيرات الوجه حتى يفهم العنى الصحيح لما يقصده المتحدث وعلى ذلك تنطلب هذه الطريقة وجود أساس لغرى مناسب وتعبيرات لغوية معقولة لدى الأصم.

وهذاك شلات طرق للتدريب على قراءة الشفاه هي طريقة الصوتيات، وطريقة الوحدة الكلية، وطريقة الأصوات، وهي حين تركز الطريقة الأولى على أجزاء الكلمة فيتعلم الطئل نطق الحروف السلكنة، والحروف المتحركة، قم دمجهم مع بعضهم بالتدريج تركز الطريقة الثانية على الوحدة الكلية التي ربما تكون قصة قصيرة وإن تم يفهم الطفل منها سوى جزء صغير فقط، أما الطريقة الثالثة فتركز على إبراز الأصوات العادية أولاً: ثم الأصوات المذهبة بعد ذلك.

## المراجع مبحل إلى التربية الحاصة

وعند تدريب الموقين سمعياً على قراءة الشفاء فإنه عادة ما يتم توظيف ثلاثة أنواع. من الشرات البصوة تتمثل في المثيرات الثلاثة التالية:

- المثيرات البيئة الصاحبة.
- المثيرات الذي ترتبط بالرسالة بشكل مباشر والتي لا تشكل جزءاً من
   الكلام ذاته كتعبيرات الوجه على سبيل المثال.
- المثيرات المرتبطة بالأصوات الكلامية بشكل مباشر مثل وضوح حركات الشفتين وسرعة حركتهما أيضاً على سبيل المثال.

وبذلك تتطلب مثل هذه الطريقة عدة أشياء ضرورية منها رجمة الشحكل الصوتى للكلمة بمدلولها الحاسى، ومراعاة مستوى ثمو الصفل، وقصر السافة بينه وبين المتحدث، وعدم وجود فواصل أو حواجز بينهما، وعدم وجود ظل على وجه المتحدث، ووقوفه أمامه مباشرة، ووضوح حركات شفتيه وتعبيرات وجهه، واستخدام المرآة في التدريب على عملية النطق وتصحيحه سع مراعاة التدرخ في عملية اتعام وذلك بالانتقال من المكامات ذات المقطع الواحد إلى الكلمات ذات المقطعين ثم الأكثر من ذلك، وهكذا، ومن الكلمات البسيطة إلى الكلمات الأكثر تعقيداً، ومن المحسوس إلى المجدد.

#### manual communication الطريقة اليدوية في التواصل (3)

تستخدم هذه الطريقة مع الأطفال الصم الذين لا يمكنهم سماع ما يدور حولهم من آحاديث مختلفة حتى باستخدام المينات السمعية، كما يمكن لضعاف السمع التحريب عليها واستخدامها أيضاً. وتهدف هذه الطريقة إلى اكسابهم مهارات التواصل عن طريق الإبصار وذلك من خملال الإشارات والحركات اليدوية الومعفية كأسلوب بديل للفة اللفظية، ومن أشبكالها لفة الإشارة، والهجاء الإصبعي.



#### i- ثغة الإشارة sign language

هي لغة وصفية تعد بمثابة نظام من الرمارز اليدوية أو الحركات المصورة النبي تستخدم فيهنا حركات اليبدين والكنتفين، وتعبيرات البذراعين توصيف الكلمات والمفاهيم والأفكار والأحداث. كما أنها تدر هي الأكثر انتشاراً على مستوى العالم وإن اختلفت من بلد إلى آخر ، ومن سنطقة إلى أخرى ، أو حتى من إقليم إلى أخر داخل نفس البلد الواحد. وبدلك فهناك لكل بلد لغة الأشارة الخاصة به أو السائدة فيه على وجه التحديد حيث هناك بعض الإشارات ذات الصبيغة العائرة فهناك لغة الاشارة الأمريكية طSL والبريطانية طBSL والأسترالية ausian وانتظام الوحد فالإشارات العربية، وهكذا، ومع ذلك يرى البعض أن لغة الإشارة تسهم في عزل الصم عن الآخرين حيث ينبغي على غير الصم أن يقوسوا بتعلمهما هم الأخرين حتى يتمكنوا من فهم ما يريده الصم، وبالنالي التواصل معهم. كما يري هؤلاء البعض أيضباً إنها لا تمثل نظام تواصل كاف ومتطور ، وأثها تقلل من دافعية من يستخدمها لتعلم تنك الهارات السسمية اللفظية المختلفة اللازمة للتواصيل اللفظي مع الآخرين. كما أن ضعاف السمع عندما يلتحقون بمدارس الصم فإنهم يداومون على استخدامها بدلاً من استخدام مفرداتهم اللغوية مما قد يؤدي بهم إلى فقد تلك المفردات والاستخدام الستمر للغة الإشارة بدلاً من ذئبك

#### ب- الهجاء الإصبعي Finer spelling

تقوم هذه الطريقة على النهجى عن طريق تحريك أصابح اليدين في الهواء وفضاً لحركات منظمة، وأوضاع معينة تمثل الحروف الأبجدية المختلفة حيث تتحرك الأصابح بشكل معين ويوضح معين للتعبير عن كل حرف هجائي، وانتعبير عن كل رقم من الأرقام أو الأعداد، أو للدلالة عن قطر معين من الأقطار المختلفة. ومع تحريك الأصابع بشكل معين أو بحركة معينة فإنها تستخدم

## المراجعة المحاصدة المحاصدة

للدلاك عن أشياء معينة، وهكذا. ومع ذلك فغانهاً ما تستخدم هذه الطريقة كطريقة مساعدة للغة الإشارة، ونادراً ما يتم استضرامها بمفردها للتواصل مع هؤلاء الأفراد.

#### (4) طريقة التواصل الكلي أو الملريقة الكلية total communication

تعتمد هذه انطريقة على الاستفادة من كافة أساليب التواصل التي يمكن استخدامها مع الصم وضعاف السمع سواء كافت لفظية أو يدوية، والنزج بينها بما يتلاءم مع طبيعة كل حالة وظروفها وذلك في سبيل تنمية مهاراتها اللغوية، وإكسابها مهارات انتواصل والتفاعل الإيجابي حيث يقوم مثل هذا الدمج على تحقيق توظيفه كل القدرات، والإمكانات الحاسبة المختلفة لمدى الأصم أو ضعيف السمع، واستغلالها هي عملية التعلم والتواصل. وتستخدم هذه الطريقة في الأصل لتحقيق هرفين أساسيان هما:

"تسهيل عملية التواصل اللفظي من جانب هذا الطفل.

-توفير بديل عملي للكلام بالنسبة له

وينتك فيإن ثقك الطريقة يمكن أن شؤدى إلى استثنارة الداهبية، وزيادة مستوى الانتباء، وزيادة كم أو مستوى التواصل الكلامي ووضوحه: وتحسين مستوى براعة الطفل اليدوية، وخفض أو الإقلال من المظاهر السلوكية غير المقبولة التي تصدر عادة منه.

#### خامساً: بالنسبة للمناهج الدراسية

مما لا شك فيه أن للمناهج الدراسية دوراً هاماً في هذا الصدد (ذيذهب عادل عبد الله (2004) إلى أنها تعد بمثابة الترجمة الحقيقية لتلك الأهداف التربوية المنشودة. وعلى هذا الأساس يجب أن تراعى المناهج المقدمة لهؤلاء الأطفال عدداً من النقاط حتى يتم تحقيق مثل عدداً من النقاط حتى يتم تحقيق مثل عدداً من النقاط ما يلى؛

- ان تنظیمن بعیض التعدیلات والتواژمات التی تجعلها نناسی، أوثتك
   الاطفال وتساعدهم علی انتقدم فیها.
  - 2- أن تعمل على تلبية حاجاتهم الاجتماعية والانفعائية.
  - أن تتضمن العديد ممن الأنشطة الأدائية المختلفة الصفية واللاصفية.
- أن تقدم نهم نماذج ناجحة للدور ممان يعدون على شاكاتهم ولكتهم استطاعوا تجاوز إعافتهم وتحقيق إنجازات ملموسة.
  - أن تداءم هي شكوين شخصية مستقلة للمثقل.
- أن تسبهم هي إجادتهم لأسائليب التواصل المختنفة (لي جانب استخدام تلك اللغة التي يتحدث بها الأشراد السامعون هي المجتمع الذي يعيش فيه.
  - 7- أن تسهم في تنمية وتطوير مستوى نموهم الاجتماعي والانفعالي.
    - 8- أن تهتم بتعليمهم مهارات الحياة اليومية وإجادتها.
- إن تعمل على تنمية قدرة هؤلاء الأطفال على انقراءة من خلال الأسائيب
   البديلة.

#### سادسا: بالنسية للمعلم

للمعلم دور رئيسى في هذا الصدد بمحكن أن تلقى الضوء عليه من خلال ما يلى:

- 1- مساعدة الطفل على تعلم السلوب معين للتواصل مع الأخرين حتى يندمج معهم.
  - 2- تنمية مهارات انطفل على انتواميل سواء غير انفظى أو حتى اللفظي،
    - 3- تتمية مفهوم الاستقلالية لدى الطفل.

### المالية الخاصة

- أن يعسل على تقديم مجموعة من الأنشاطة المتنوعة له: وأن يساعده على أدائها.
- أن يقوم بدور المترجم الإنساري sign interpreter الأولئك الأطفال في
   حالة دمجهم كلياً مع أقرائهم غير المعوقين.
- أن يعمل على مساعدة الأطفال غير المعوقين على تقبل هؤلاء الأطفال
   في حالة دمجهم كلياً مع افرانهم غير المعوقين.
- 7- العمل على إكساب الطفل مهارات الشاركة، والفهم: والتعطيل،
   والنقد، وإبداد الرآى، وحل الشكلات.
- 8- تنمية مهارات الطفل الاجتماعية وتشجيمه على الاشتراك في الأنشطة
   الجماعية.
- العمل على تنمية ثقة العلمل بنفسه ويقدرانه وإمكاناته، ومساعدته
   على تكوين مفهوم إيجابي للذات؛ وتقديرها إيجاباً.
  - 10 تنمية فاعلية الذات لدى الطفل.
- ا ا- الاهتمام بتقديم نماذج للدور شبيهة بهم ممن تجاوزوا إعاقتهم وحققوا. الانجازات.
- 12- أن يستهم في إشجاع حاجات الطفل المختلفة بما يساعده على تحقيق التفوق أكاديمياً.
- 13- الحد من المشكلات الانفعالية التي يه كن أن يواجهها الطفل على أثر إعاقته.
- 14- مساعدة الطفل في التغلب عن المشكلات الاجتماعية التي يحتمل أن يتعرض لها.
- 15- توفير المسائدة اللازمة له داخل الفصل وفي البيئة المدرسية عامة حتى يتمكن من تحقيق الإنجاز الذي يتناسب مع قدراته وإمكاناته.

- 16- أن يختار أساليب وطرق التدريس المناسبة التي تساعدهم على الانتياه
   لما يقدمه لهم، ومشاركته فيه، وارتفاع مستوى تحصيلهم، وتحقيق
   التقدم الدراسي المنشود.
- 17- توجيههم إلى نوع الدراسة أو المهفة التي تتفق مع قدراتهم وإمكاناته. والتي يمكن أن يحققوا التميز فيها.

#### سابعاً: بالنسبة للوائدين

يلعب الوالدان دوراً من أهم الأدوار بالنسبة للطفل وما يمكن أن يحققه من تطور في هذا الصدد حيث إن لهما دوراً مستقلاً من ناحية، ويكم الان دور المدرسمة من ناحية أخرى مما يجعل دورهما هذا مركباً ومعقداً. ويمكن أن نوضح هذا الدور من خلال النقاط التالية:

- أ- تعلم أسلوب معين ثلثواصل مع الطفل يفكن كل الأطراف من تبادل الأراء، رنقل الخبرات، ومساعدته على حل مشكلاته، والحد من تأخر نموه اللغوي.
  - تقديم أنسائدة اللازمة للطفل بما يساعده على تتمية قدراته.
    - العمل على تتمية وتطوير مستوى النمو العقبى للطفل.
- 4- (شاعة جو من انتقة في إطار الأسرة يسهم في تنمية ثقة الطفل بنفسه وبالآخرين.
  - 5- الاعتزاز بما يحققه الطفل من إنجازات مختلفة.
- 6- مساعدة الطفل على أن نكون له شخصيته المستقلة وتشجيعه على الأداء الاستقلال.

## مدخل إلى التربية الخاصة

- إعداد الطفيل منيذ وقيت مبدكر عين حياته لتقبيل ومواجهة الظهروف المختلفة انتى بمكن أن تصادفه، وإيجاد حلول مناسبة لما تواجهه مين مشكلات.
  - 8- تعليم الطفل الربط بين لغة الإشارة واللغة التي يستخدمها عامة انتاس.

#### شَامِناً: بالنسبة لأساليب التدخل

تعتمد البرامج التي نقوم على هذا الاتجاه كما ترى سوزان دانيالز (2003) Baniels, S. Daniels, S. على قيام معالج مؤهل في تشخيص، وتحديد، وتقييم وعلاج اضطرابات انتواصل لدى الأطفال والمراهقين الصم بتحديد البرنامج العلاجي المقامب للطفل، وما بمكن إتباعه معه في هذا الإطار. وفي سبيل ذلك فإنه يعمل مع أعضاء من الهيئة الطبية، والتدريسية، والقائمين على رعاية أولئك الأطفال. ونهدف مثل هذه البرامج إلى علاج اضطرابات التواصل لدى أولئك الأطفال، وإكسابهم أسانيب معينة للتراصل مع الآخرين، وتدريبهم على ذلك حتى يجيدوا واحداً أو أكثر من هذه الأساليب المتعددة كي يصبح باستطاعتهم التواصل مع الأخرين بشكل جيد وهو ما يساعدهم في التغلب على العديد من المشمكلات الاجتماعية أو الاضطرابات الانفعالية التي يمكن أن تترتب على اضمطراب التواصل من جانبهم.

#### (1) الدميج:

ترى كيرنى (1996) Kearney أن دمج هؤلاء الأمامال في الفصول العادية أو فصول السامعين يعد مسألة على درجة كبيرة من الأهمية حيث يتبع لهم الفرصة لتعلم اللغة التي يستخدمها الأطفال السامعون، كما يتبع أسامهم المديد من الفرص التي تمكنهم من تحقيق التواصل الجيد معهم، وبالتالي الاندماج معهم على أثار تعلمهم المحارات اللازمة للذلك كمهارات التواصل، وحال المشكلات، ومهارات الحياة اليومية فضلاً عن مهارات السلوك الاستقلالي. ويتبع



الدمج الفرحمة أمام هؤلاء الأطفال من خلال توفير بيئة نربوية مزدوجة اننفة لتحقيق تقدم ملحوظ في مستوى النمو النغوى والنمو الاجتماعي إلى جانب تحقيق مستوى جيد من التعلم وهو الأمر الذي يساهد كشيراً في الحد من تلك الآثار العلبية التي تترقب على إعاقتهم. كما يعمل في ذات الوقت على تنمية جوائب المقوة التي تعيزهم وتطويرها ورعاينها مما يؤدى إلى تطور مواهب المتميزين منهم حيث يقوم هذا الدمج على اسس معينة منها تقارب نسب ذكاء الأطفال جميعاً، ووضعهم في فصول أو تجميعهم بناء على فدراتهم الخاصة، وتقارب أعمارهم الزمنية، والبعد عبن التوزيم العشوائي لهم فيي هذا الإطار، واستخدام استراتيجيات وطرق تدريس ثنلاءم معهم، ولجراء بعض التغييرات الطفيفة في المتاهج الدراسية بما يناسبهم، وأن تقالمب تلك المناهج مع قدراتهم وإمكاناتهم، وأن تعالمب تلك المناهج مع قدراتهم وإمكاناتهم، وأن تعالمب تلك المناهج مع قدراتهم وإمكاناتهم، وأن تعمل في الوقت ذاته على إشباع حاجاتهم الاجتماعية والأكاديمية. وهنا يجب إعداد الأطفال غير المعوقين لتقبلهم، ومشاركتهم في مختنف الأنشطة؛ وتعديل إعداد الأطفال غير المعوقين لتقبلهم، ومشاركتهم في مختنف الأنشطة؛ وتعديل الجاهرة بحوهم.

#### (2) التوجيه والتأهيل المهنى:

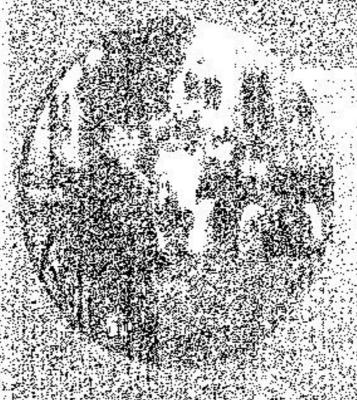
مما لا شلك فيه أننا بعد أن نقوم بتقييم قدرات هؤلاء الأطفال الصبم بنبغى أن نعمل على تقديم التوجيه اللازم لهم في ضوء ذلك والذي بساعدهم على اختيار نوع الدراسة التي سوف يعملون بها في المستقبل وانتى تتقق مع ما يتميزون به من قدرات وإمكانات حتى يتمكنوا من تحقيق النجاح فيها مستقبلاً مما يشعر معه الفرد بفاعلية الذات، ويساعده على تحقيق هويته، وبانتائي بصبح مفهومه نذاته إيجابياً مما يساعده على أن يقدر ذاته إيجاباً. وعلى هذا الأساس يجب أن يكون مثل هذا التوجيه متقفاً مع ما يتميز به من قدرات، وأن بكون انتاهيل المهنى مناسباً لقدراته واهتماماته، وأن بمكث فيه فترة تؤهله لإتقان تلك المهنة وبالتاني تحتيق النجاح فيها.

### المراجعة المستقل التي التربيد الجاسد

#### (3) الإرشاد النضيي،

يحتاج الطفل الأصم إلى إرشاد متمركز حونه وحول قدراته وإمكانته حتى يتمكن من تعلم أسلوب أو آكثر للتواصل مع الأخرين، والحد من الأثار السلبية التي يمكن أن شرتب على إعاقته أو جوانب الضعف التي يه الى منها، والعمل على الدعيم جوانب القوة التي تميزه وتعلويرها، ونيس العلقل فقط هو الذي يحتاج إلى مثل هذا الإرشاد بل إن والديه وأسرته يحتاجون أيضاً إنيه حتى يتحكنوا من إكمال دور المدرسة، وإحاطته بانجو الأسرى المناسب، والقيام بدور فاعل في سبيل تنشئته بشكل سوى يتمكن على أثره من تحقيق الاستفادة مما يثم تقديمه نه من برامج تربوية مختلفة، كما يتمكنون من انعمل على تنمية وتطوير قدراته ومهارات على الاجتماعية أو الأكاديمية أو مهارات الحياة اليومية، ويساعدونه على أن يحيا بشكل مستقل، ويسهمون في التغلب على نواحي الضعف لديد.







# المراجعة المعالمة المعاصدة



## الفصل الرابع الإعاقة البصرية

#### أهمية حاسة البصر وآلية الإبصار

تعد حاسة البصر من أهم حواس الإنسان، وقناة رئيسية لاستقبال الإشارة من العالم الخارجي والطفل الذي يتعرض لمشكلات بصرية، تصبح فرصه المتاحة للانصال بانبيئة وانتعلم منها أقل بكثير من أقرائه المبصرين، وقد يقول البعض إنه يمكن للطفل تعويض فقدان حاسة البصر من خلال تنمية الحواس الأخرى وتطويرها ، ولا جدل في أن الطفل يعوض بعض الحرمان الحسي البصري عن طريق الحواس الأخرى، خاصة حاستي السمع واللمس، وأنه يعوض جزءاً بسيطاً ويسيراً من ذلك الحرمان فقط.

فحاسة السمع لا تتيح لنا استقبال الإثارة الحسية من الأشياء إلا حين يصدر عنها صوت أما حاسة اللمس فهي تماننا بخبرة حسية عن الأشياء الصغيرة والتي تكون في متناول بدنا ونستطيع تحسسها والتعرف على خصائصها

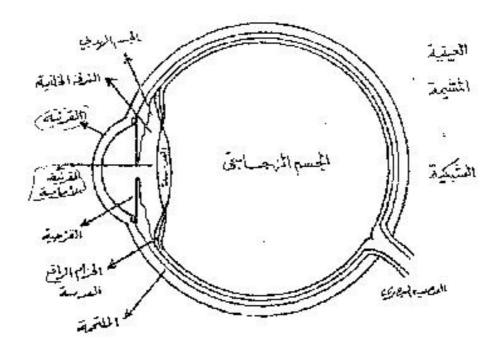
إن الحرمان من حاسة البصر يفقد الطفل معظم خبراته اليومية المتعلقة والمدورة واللون والشكل، ويحرمه من تكوين الصور الذهنية عن معظم الأشياء في البيئة، وكما ضو معلوم فإن تكوين الصور الذهنية عن الأشياء وخزنها وأستدعائها عند الحاجة يعتبر من أهم مقومات عمنية التعلم، لهذا نجد كتب ومناهج رياض الأطفال والصفوف الابتدائية الأولى تركز على الصورة بشكل أساسى؛ إن (85٪) مما يتعلمه الإنسان من معرفة يأتى عن طريق حاسة البصر

وقبل أن نتعرف هلى أنواع الإعاقة البصرية المختلف واسبابها والفشائج التربية المترتبة عليها لابداية من معرفة آلية الإبصار وفهم وظائفها.



# مدخل إلى التربية الخاصة

يتسم الجهاز المصري اللانسان بدرجة عالية من التعقيد، ويتطلب تخصصاً دقيقاً للإحاطة بكامل تفصيلاته والهة عمله، ويوجه عام فإن الجهاز البصري يتألف من المين الذي تقرم باستقبال الأشعة الصادرة عن الأجسام المعشرة ونقل الصورة المحدرة على شكل ومضات كهربائية إلى الدماغ الذي يقزم بإدراكها وتفسيرها، والدين كروية الشكل تكمن في معجرها داخل الجمجمة احمايتها من المؤثرات والمعدمات الخارجية، وتتألف العين من الأجزاء الأساسية التالية؛



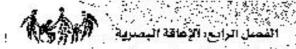
شڪل رقم (2)

جقفا (لمبن: وهما الجفن العلوي والسفلي، ووظيفتهما حماية العين من المؤثرات الخارجية.

الملتحمة: وهي عبارة عن غشاء يبطن جفون العين وكرة العين نفسها.

القرنية: وهي عبيارة عن غشباه شفاف يغلف الجبزء الأمنامي من مقدمة العين، وتقوم القرنية بكسر الضوء بهدف تركيزه على الشبكية.





المسلبة: وهني الجنزء المسلب الأبيض اللون النذي يكسو العين ويحمني أجزاءها الداخلية.

القرحية: وهي عبارة عن انفشاء الملون المستدير خلف الفرتية والذي يعطي العين لونها المعيز، ويوجد في وسبط القرحية فتحة صفيرة تسمى البؤبق، وتقوم القرحية بالتحكم في حجم القرحية بالتحكم في حجم البريق.

السائل المائي: وهن عبارة عن سائل مائي يوجد بين العدسة والفرنية ويقوم بتغذيتهما، كما انه يساعد في تركيز الضوء الداخل إلى العين على الشبكية، حيث إن الشعاع الضوئي عندما بمرفي هذا الوسط المائي يتعرض للانكسار.

العدمية: وهي عبارة عن نسيج شفاف محدب يقع خلف القرحية، وتقوم العدسة بدور مهم جداً في تركيز الضوء على الشبكية.

المسائل الزجاجي: وهو عبارة عن سائل هلامي يملأ تجويف العين خلف العدسة بنكسر الضوء عندما يمر من خلاله ليتم تركيزه على الشبكية، هذا، ويمكن القول أن كلاً من القرنية والسائل المائي والعدسة والسائل الزجاجي تقوم بتنسيق وظائفها بحيث تعرض الشعاع الضوتي لعمليات انكسار مختلفة عتى بتم تركيزه على شبكية العين، ومن هنا يصطلح البعض على تسمية هذه الأجزاء (بالتركيبات الانكسارية) (Refractive Structures).

الشبكية: وهي عبارة عن أسيج حساس للضوء؛ يغلف الجزء الخلفي للعين من الداخل، وتقوم مقام الفيلم في كاميرا التصوير، إلا أن المبورة لا تنطبع على الشبكية: كما هي الحال في ألفيلم بل يتم نقلها إلى الدماغ عن طريق المصب البصري.

العصب البصري: يتكون العصب البصري من خلاباً عصبية، وتتلخص وظيفته في نقل الإشارات والإحساسات البصرية من الشبكية إلى مناطق الإبصار



# المراجعة المحاصدة المحاصدة المحاصدة

عة الدماغ، وكما يلاحظ فإن وظيفة الشبكية والعصب البصري وهي استقبال الإثارة الضودية ونقلها إلى الدماغ الذي يقوم بإدراكها وتقسيرها، ولذا يشار إلى الشبكية والعصب البصري عنى أنهما (التركيبات المستقبلية - Receptive).

عضلات العين؛ بعض هذه العضلات خارجية تتحكم بحركة كرة العين إلى الأعنى والأسفل والجانبين، وهي عبارة عن ستة عضلات تعمل بتناسق، ويتحكم الإنسان فيها بشكل مناسب ومن هنا يآني تحكمنا في حركة كرة العين، وفي بعض الحالات التي يحدث فيها خلل في الآداء الوظيفي لهذه العضلات فينا فلاحظ المنظراباً في نشاط، العين وفقدها: كحالات الحول أو التذبنيات اللالرادية نقلة العين أو عدم وضوح الرؤيا بسبب عدم نوازن عمل تلك العضلات، ويشار إلى هنده الحالة باسبم العمش التعطليي (Amblyopia): أما العضلات الداخنية فهي التي تتحكم في شكل عدمة العين ودرجة تحديها وشيكل يضمن الداكسار الضوء على الشبكية.

أما وظيفة المين فتشبه إلى حد ما طريقة عمل الكاميرا مع اختلاف كبير ها درجة التعقيد، إذ إن العين بالغة التعقيد.

#### أما آلية الإبصار فتحدث كما يلي:

يقع الشعاع المنبعث من جسم ما على العبن، وبمر من خلال القرئية حيث وتعرض لأول عملية انتكسار، ومن ثم يصل الضوء إلى البؤيز الذي يقوم بالتحكم في كمية الضوء الداخل إلى العبن، يصل الضوء إلى العدسة والتي تنفير درجة تحديها تبعاً لكمية الضوء وخصائصه الأخرى، وتقوم العدسة بكسر الضوء بشكل يكفل تركيزه على شبكية العبن، ويصر الشعاع الضوتي عبر السائل الزجاجي الذي يعمل ابضاً على الكسار الضوء وتركيزه على الشبكية،

## القصل الرابع: الإعادة اليصرية الم

وتتكون صورة الجميم المصر على الشبكية، ويتم نقلها عن مأريق الألياف. المصبية إلى المصب البصري الذي ينقلها إلى مراءكز الإبصار في الدماغ.

#### تعريف الإعاقة البصرية:

إن الأداء الوظيفي لحاسة الإبصار، يتقاول ثلاثة مظاهر أو جوالب اساسية هي:

#### 1 (Visual Acuity) عدة الإيصار

وتضاس بقدرة العبن على رؤية الأجسام المرتية بكامل تفاصيلها مقارنة بقدرة العبن السليمة، وحدة أو إيصار العبن السليمة يساوي 6/6 متراً مقاسمه بالنظام المتري أو 20/20 قدماً مقاسه بنظام القياس الإنكليزي.

فإذا قلنا إن وحدة الإبصار الشخص ما 12/6 فهذا يعني أنه لكي يستطيع هذا الشخص رؤية جسم ما بنفس الدقة التي يراها إنسان سنيم البصر، عن مسافة (12) متر، يجبُ تقريب ذلك الجسم إنيه إلى مسافة 6 أمتار.

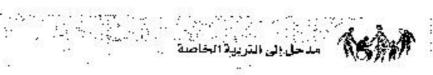
#### 1 (Field of Vision) الجال البصري-

ويقصد به مجال الرؤية في الاتجاهات المختلفة في نفس الوقت من موقع الشات، غالعين السليمة فادرة على رؤية الأشياء بمدى أقصاه 180 درجة، وفي حالة نقصان هذا المدى بشكل ملحوظ (20 درجة أو أقل) يعتبر عندها الطفل كفيضاً من الناحية القانونية، إن نقصان المجال البصري هو مظهر من مظاهر الإعاقة البصرية والذي يعرف بالرؤيا انتفقية.

#### 3- أما المطهر الثالث للإيصار؛

هها و إيصبار الألوان؛ ويتمثل في القندرة على التميياز باين الدرجات المختلفة النصبغة (Huc) والتشبع (Saturation) واللمعان (Brightness)، وهذا يتضمن التميياز





بين الألوان المختلفة، والدرجات المختلفة للون الواحد، كالتمييز بين اللون الأسود. والأزرق والتمييز بين درجات مختلفة من انلون الأسود.

إن الخلل في الوظائف البصرية قد يتناول واحداً أو آكثر من المظاهر البصرية الثلاثة السابقة ، إلا أن التقدم في مجال طب العبون جعل بالإمكان تصعيح الكثير من المشكلات التي تتعرض الما الوظائف البصرية ، لذلك فإن النظرة الموضوعية لتعديد الآثار النهائية للخلل البصري ، يجب أن تأخذ بالعسبان إمكانات عملاج ذلك الخلل وتصمحيحه ، وتختلف درجة الخلل مي الوظائف البصرية ، بحيث ثؤدي إلى صعوبات بصرية ، أو كف للبصر.

ومن وجهة النظر الطبية هإن الشخص الكفيف، هو ذلك الشخص الذي تقل حدة إيصاره بأقوى العينين بعد التصحيح عن 60/6 أو 200/20 أو يقل مجاله البصري عن زاوية مقدارها 20 درجة (Chapman, et al., 1988).

وهذا التعريف هو التعريف المعتمد فانونياً في الولايات المتحدة ومعظم الدول الأوروبية، وفي حقيقة الأمر أن هذا التعريف يعتبر أكثر تساهلاً من غيره من التعاريف في تحديد كه البصر، إذ إن نسبة ليست قليلة ممن يعدون مكفوفين بحكم هذا التعريف قادرون على الاستفادة من البقايا البصرية لديهم في قراءة الخطوط انكبيرة أو قراءة الخطوط العادية باستخدام العدسات المكبرة، أو أشكال التكبير الأخرى.

أما منظمة الصحة العالمية فإنها تعتمد درجة مختلفة، فالكفيف وفق معيارها هو من تقل حدة إبصاره عن 60/3 ولو حاولتا ترجمة ذلك وظيفياً فإنه يعني أن ذلك الشخص لا يستطيع رؤية ما يراء الإنسان سليم البصر عن مسافة (6) متراً إلا إذا قرب له إلى مسافة (3) أمتار.

ويشيع استخدام تعريف منظمة الصحة العالمية في الدول الأقبل نمواً، إن أهمية التعريف السابق تأتى من أنها تحدد المعانى الفانونية التي تقدر مدى أهلية



الفرد للحصول على مختلف الخدمات التي يقدمها المجتمع للمكفوفين، خاصة في المجتمعات التي يلزم فيها القائون تقديم امتيازات مادية أو تربوية أو تسهيلات أخرى نهم.

على أية حال فإن الأساس الطبي في تعريف المكفوفين يتعرض ثلقد كبير من قبل العاملين في ميدان التربية ، باعتباره لا يقدم الكفير من الفائدة للمعلمين أو الطلبة الذين يعانون من صعوبات بصرية ، عملى سبيل المثال يوجد من الطلبة من يعاني من صعوبة بصرية حادة تكنها دون مستوى كف البصر ، وهولاء بحاجة إلى تسهيلات وإجراءات تربوية عنا الله حتى يستطيعوا الإفادة من الموقف التعليمي.

من جانب آخر فقد وجدت بعض الدراسات أن نسبة يسيرة فقط ممن يصاغون على أنهم عكفوفين لديهم بقايا بصرية وظيفية (Hatahan & Kanffinan, 1991).

وصن وجهة النظر القربوية، قبان الكفيف هو من فقد القدرة كلية على الإبصار، أو الذي لم تنح له البقايا البصورية القدرة على القراءة والكتابة العادية حتى بعد استخدام المصطلحات البصرية، مما يحتم عنيه استخدام حاسة اللمس لثعام القراءة والكتابة بطريقة برايل.

أما ذوي الإعاقة البصرية التي لم تصل درجة شدتها إلى الحد الذي يمكن معه اعتبارهم مكشوفين، فيشار على أنهم اللذين تتراوح حدة إبصارهم بـرن 70/20 و 200/20 قدماً إي ما يقرب من 20/6 و 60/6 متراً.

ويرى كارثر أن ضعيف البصر هو ذلك الشخص الذي يعاني من صموية إلا أنه باستخدام المينات البصرية كالنظارات المكبرة أو ومسائل التكبير الأخبرى أو العدسات، يتمكن من قراء؛ الكتابة العادية ويبدو واضعاً، أن الاتجاء التربوي في العدسات، يتمكن من قراء؛ الكتابة العادية ويبدو الضعاء؛ الاتجاء التربوي في العدسات، يتمكن من قراء؛ البصرية بقوم عنى اساس مفهوم الكفاء؛ البصرية المصرية بقوم عنى اساس مفهوم الكفاء؛ البصرية المنارة إلى الاعاقة البصرية بقوم عنى اساس مفهوم الكفاء؛ البصرية إلى الاعاقة البصرية بقوم عنى اساس مفهوم الكفاء؛ البصرية إلى المن أن ارت إلى الإعاقة البحد الإعاقة البحد بارجا (Barraga, 1983) أول من أن ارت إلى المنارة الله المنارة اللهاء

# المراجعة المحاصلة التربية الخاصة

هذا المفهوم، وعليه طورت هي وزملاؤها مقياس المكفاءة البصرية النشخيصي الذي يشتمل على ثمانية جوائب رئيسية هي:

- 1- الوعي بالإشارة البصرية، كأن يحرك رأسه أو عينيه باتجاه الضوء.
  - 2- ضبط حركة العينين، وتمييز الأشكال والألوان.
    - ثمييز الأشياء...
- 4- الثمرة: والثمييز واستخدام صور الأشياء والأشخاص وصور الحوادث الختلفة.
- 5- الذاكرة البصارية: تذكر التفاصيل والعلاقة بين الأجزاء، والتمييز
   بين الشكل والخلفية.
  - 6- تمييز الرموز والأشكال المجردة وإعادة وسمها.
  - 7- إدراك العلاقة بين الصور والأشكال المجردة والرموز.
- 8- معرفة وإدراك الرموز في أشكال مختلفة ، وإعادة رسمها (Hallahan)
   4- معرفة وإدراك الأرموز في أشكال مختلفة ، وإعادة رسمها (Kauffman 1991)

أما بالنسبة لقياس حدة الإبصار فإن لوحة سنان (Snellen Chart) هي من أكثر الأدوات شيرعاً في هذا المجال، وغالباً ما نشاهدها في عيادة الطبيب، تشتمل هذه اللوحة على حروف بأحجام مختلفة: يطلب من المنحوص معرفة اتجاهها أو فراءتها ، أما بانفسية للنسخ التي نشاهدها في عيادة الطبيب، فتشتمل على صفوف من الدوائر مختلفة الأحجام في كل منها فتحة صغيرة في محيطها يطلب من المفحوص تحديد الجاهها.

#### أتواع الإعاقة اليصرية:

سبق وأشرنا إلى فتتين رئيسيتين من الإعاقة البصرية، هما: ﴿ أَهُ الْمُصُوفِينَ (Blind) وَهُمُتُ طِيعًا البصر (Partially Sighted) ، وتمت

## الفصل الرابع الإعاقة البصرية الم

الإشمارة إلى الأسماس المليي أو التربيوي لتعريف همانين الفشتين، والآن بهمنما أن توضح الأشكال المختلفة تضعف البصر.

#### 1- طول النظر (Hyperopia):

حيث يعاني انفرد من صعوبة في رؤية الأجسام القربية ، بينما تكون قدرته على رؤية الأجسام البعيدة عادية ، ويعود السبب في طول النظر إلى قصر عمق كرة العين ، بحيث تكون نقطة تمركز الشعاع المنكسر خلف الشبكية ، وبذلك لا تتكون الصورة للأشياء القريبة ، أما الأشياء البعيدة فيهكن رؤيتها بسهولة ، لذلك نجد الطالب الذي يعاني من طول في النظر أثناء القراءة يميل إلى وضع الكتاب أمامه على مسافة أبعد من يقية الطلبة.

#### 2-قصر اللظر (Myopia)

وهي حالبة عكس طول النظير، حيث إن القيرد يواجه صعوبة في رؤية الأجسام البعيدة بوضوح، بينه لا يواجه مشكلة رؤية الأجسام القريبة، وتكمن المشكلة في أن عمل كرة العبن من المقدمة للخلف يكون كبيراً مما يجعل الشعاع الساقط من الأجسام المرثية ينكسر ليتجمع خارج الشبكية.

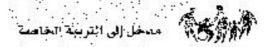
وعلى عكس زملائهم الآخرين نجد أن الطنبة الذين يعانون من قصر النظر بتريون المادة المقروءة من أعينهم بشكل غير مألوف.

على أية حال فإن حالات طول النظر وقصر النظر والتي تعتبر من أكثر. الصعوبات البصرية شيوعاً بمكن التقلب عليها باستخدام النظارات والعدمسات اللاصقة.

#### 3-اللابؤرية (Astigmatism)

وتحدث هذه الحالة نتيجة عيوب أو عدم انتظام في شكل القرنية أو العدسة ، مما يؤدي إلى عدم انتظام في الكسار الضوء الساقط عليهما ، حيث





يتشتت الضوء بشعكل يؤدي إلى عدم وضوح الصورة، وفي معظم الحالات يمكن علاج هذه الحالة عن طريقة الجراحة أو المدسات اللاصفة.

#### 4 - **الجلاكوبا** (Glaucoma)

أو منا يشنان إلينه عنادة (المناء الأزرق) وضي حالة تقتيج عن ازديناد في إضراز السائل الماقي (الرطوبة المائية) داخل العين، مما يؤدي إلى ارتفاع الضغط داخل العين، والضغط على العصب البصري الذي ينتج عنه ضعف البصر.

وإذا لم تكتشف هذه الحالة مبكراً وتعالج قإن الضغط قد يتطور إلى الحد الذي يمنع وصول الدم إلى العصب البصري مما يؤدي إلى ثلقه والإصابة بكف كلي للبصر، وتتمثل أعراض هذه الحالة بالفقدان التمريجي لقوة الإبصار، والم في العين وصداع، وتخف مواجهة الضوء: وتكون هالات ملونة حول الأضواء، وعلى الرغم من أن الجلاكوما تضيع في انغالب بن كرار السن إلا أن هنانك الجلاكوما الخلقية التي يمكن أن تكون وراثبة الو نتيجة تعرض الحامل لبعض أنواع العدوى كالحصة الألمانية.

#### 5- عتامة عدسة العين (Cataract)

ويشار نها في أحيان كثيرة باسم (الماء الأبيض) أو (الساد)، وتنتج عتامة عندمة العين عن تصلب الألياف البروتينية المكونة العدمة مما يفقدها شفافيتها، والغانبية العظمة من اتحالات تحدث في الأعسار المتقدمة، ويشير طبارة إلى أن 75% من الإصابات بعتامة عدسة العين تحدث بعد سن 65 سنة، وعنذ لا يعني عدم تحرض الإصابات بالإصابات به إذ أن هنالك حالات من الماء الأبيض الخلقي أو تعرض الاطفال الإصابة به، إذ أن هنالك حالات من الماء الأبيض الخلقي أو حالات تنتج عن ضربة شديدة للعين، أو تعرض اله بن للمواد الكيماوية السامة، أو الحرارة الشديدة.

## الفصل الرابع الإطاقة البصرية المالية

وتتلخص أعراض عتامة العدسة بعدم وضوح الرؤية، والإحساس بأن هنائك غشاوة على العينين، مما يؤدي إلى الرمش المتكرر أو رؤية الأشياء وكأنها تميل إلى اللون الأصفر، ومن أسرز الأعراض أيضاً الحساسمية الزائدة للضوء والوهج وتغير لون بؤيؤ العين.

ويام علاج الماء الأبيض عن طريق الجراحة حيث تستأصل العدسة وينزع مكانها عدسة بلامستقة أو النظارات. مكانها عدسة بلامستيكية، أو تستخدم العدسات اللاصلة أو النظارات. (Tabara & Degnan, 1986).

#### 6-العول (Strubismu)

وهو عبارة عن اختلال وضع العينين أو إحداهما مما يعيق وظيفة الإبصار عن الأداء الطبيعي، ويكون الحول إما خلقياً أو وراثياً، وإما أن يفتج عن أسباب لتعلق بظهور الأخطاء الانكسارية في مرحلة الطفولة (طول النظر، قصر النظر) أو ضعف الرؤية في إحدى العينين أو كلتيهما نتيجة لعتامة العين أو الأورام أو الخلل في الشبكية، وكثيراً ما يكون ضعف عضالات العين واحداً من الأسباب الرؤيسية للحول.

ويؤدي الحول إلى ضعف الرؤية وإرهاق للعين إضافة إلى أنه قد يكون عرضاً من أعراض حالات اكثر خطورة كأمراض الشبكية ، وعندما يظهر الحول في الطفولة ، على أونياء الأمور سرعة مراجعة الطبيب المختص ، إنه من المهم أن يصحح النظر في العين المصابة بالحول حتى لا تصاب بالك من المصري ، وإصابة العين بالكسل البصري في مرحلة الطفولة تقود إلى ضعف في نمو الخلايا العصبية البصرية مما ينتج عنه ضعف في الإبصار ، وفي بعض حالات الحول نجد أن المصاب تحدث نه ازدواجية الرؤية أي أنه يرى الجسم الواحد جسمين.

#### 7-الراراة (Nystagmus)

وهبي عبارة عن التذبذب السريع والندائم في حركة المقلتين مما لا يتبيح للفرد إمكانية التركيز على الموضوع المرثى.

#### أسباب الإعاقة البصرية وطرق الوقاية:

خلال استعراضنا لأهم الصعوبات البصرية تجب الإشارة إلى أهم العوامل السبية في كل حالة ، ويمكن تلخيص مجمل أسباب الإعاقة البصرية فيما يلي:

- الأسباب الخلقية وهي إما نتيجة عوامل وراثية أو عوامل تتعرض لها الأسباب الخلقية وهي إما نتيجة عوامل وراثية أو عوامل تتعرض لها الأم الحامل فشؤثر على الجهاز البصيري الجنين، ويشايدان وآخرون (Chapman, et al., 1988) إلى أن حوالي 64% من الصعوبات البصيرية الختلفة لأطفال المدارس هي نتيجة العوامل قبيل الولادة، والجزء الأكبر منها يعود إلى عوامل وراثية كمرض تحثل الشبكية والمجزء الأكبر منها يعود إلى عوامل وراثية كمرض تحثل الشبكية والتشوهات الخلقية في القرنية والماء الأبيض الوراثي، وحالات النهاق والحصية الألمانية والمربس.
- الأمراض التي تصبب العين وأهمها التراخوما واثرمد الحبيبي والماء الأبيض والماء الأزرق والسكري.

ولقد سبقت الإشارة إلى مرض الماء الأبيض، أما بالنسبة التراخوما فهو واحد من الأمراض المعدية المنتشرة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقها، حيث الأجواء الجافة والمغبرة التي تعتبر مناخاً مالاتماً لانتشار جرثومة المرض، كما أن تدني مستوى النظافة والوعي الصحي يسهم بشكل مباشر في انتشاره، يصبب التراخوما الملتحمة ويؤدي إلى جفافها والتفاف جفون العين للداخل، مما يؤدي إلى جمافها والتفاف جفون العين للداخل، مما يؤدي إلى جروح في الترنية ببنتج عنها صعربات بصرية أو كف كني للبصر في الحالات الحادة والتي لا تعالج مبكراً.



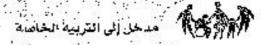


- الإصابات التي تتعرض نها المين كالصدمات الشديدة للرأس التي قد تودي إلى انفصال الشبكية أو تلف في العصب البصري أو إصابة العبرة بأجسنام حنادة، أو تصرض الأطفيال غير مكتمليي الفصو إلى: كميات عاليم من الأوكسجين في الحاضنات مما يؤدي إلى تليث الشبكية
- 4- الإهمال علا معالجة بعض الصعوبات البصرية البسيطة مما يؤدي إلى آثار جائبية وتطور هيزه الصعوبات إلى درجة أشد كما هو انحال في حالات طول البصر وقصر البصر والحول والناء الزرقاء والبيضاء

وهيما يتعلق بالوقاية من الأعاقة البصرية إلى أن ما بين (50٪) و (75٪) من الإعاقة البصرية بمكن الوقاية منها أو تصحيحها ، وهذائك العديد من الإجراءات الواجب اتَّخاذها سواء للحينونة دون حدوث الخلل البصري أو منع اطوره إلى درجة أشداء أو تقديم العون للمعوقين بصريا لتسهيل عملية الدماجهم في المجتمع وتغلبهم على صعوباتهم

- الفصال الشبكية، وينتج عن ثنب في الشبكية مما يؤدي إلى تجمع السائل والفصال الشبكية عن جدار مقلة العين، ومن أهم أعراض انفصال الشبكية آلام شديدة وضعف في مجال الرؤية.
- اعتلال الشبكية النائج عن السكرى: ويحدث عندما تصاب الأوعية. الدموية في الشبكية ويحدث تزيف دموي يؤدي إلى حالة العمي.
- تنكس المفيرة وهبو اضبطراب في الشبيكية يجبدك فينه تلف في -7 الأوعبة الدموية في الأقطة المركزية المعروضة بالحفيرة، ومن مظاهره الصعوبة في رؤية الأشياء البعيدة والأشهاء القريبة وحيث إن الحفيرة مسبوولة عن البصير المركزي، لذا قبإن الاضطراب يؤدي إلى فقدان البصر المركزي

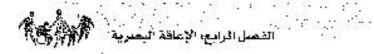




8- ضمور العصب البصري: ويحدث نتيجة الحوادث أو الالتهابات والأورام
 ونقص الأوكسجين مما يؤدي إلى فقدان البصر.

## شيوع الإعاقة البصرية:

تعتبر انصعوبات البصرية من الحالات الأقل حدوثاً مقارنة بفئات الإعاقة الأخرى، وكما سبق وأشربًا فإن تقدير نسبة الشيوع بعتمد على المهار أو الحلف المُستخدم والفئلة العمرية المستهدفة وغير ذلك من متغيرات – ويشير (هالهان وكوهمان) إلى أن نسبة كف: البمبر لذي أطفال المدارس بحدود 70٪ من حالات كف البصر لدى الراشدين، وتشير تقديرات مكتب التربية الأمريكي إلى أن 9.07٪ من الطابة ﴿ مرحلة رباض الأطفال حتى المرحلة الثانوية يتنقون خدمات خاصة بالمعرقين بصرياً، من جانب آخر فإن التقديرات تشير إلى أن ما نسبته 0.15 - 0.56٪ من المجتمع الأمريك في يعتبرون قانونياً مكفوفين & Hallahan) (Kauffman, 1991 في دراسة عن الإعاقة البصرية في الملكة العربية السعودية قام بها كل من طبارة ودجنان (Tabbara and Degnan, 1986) أشاروا إلى أن ما نسبته 20.24/ من الأفراد الذكور من سن (الولادة – 19 سنة) يعانون من كف كلى للبصر، بينما ما نسبته 1.16٪ من الذكور من نفس الفئة العمرية بعانون من صعوبات بصرية لا تصل إلى حد كف انبصر ، بينما كانت النثائج المتعلقة ، بالإنساث في نفس المُنَّة الممرينة كانسائي: 0.2 كنف بصدري 1.22٪ صنعوبات بصرية، ومما تجدر الإشارة إليه أن الدراسة السابقة استخدمت معياراً متحفظاً لتحديد حالات كف البصير، ولم أخذت بالمهار الأمريكي مثلاً فإن النسبة. سيتكون أعلب



### تشغيص الإعاقة البصرية:

إن الكشف والتدخل العلاجي المبكر يعتبر ذا أهمية خاصة من الناحية التربوية في العمل مع ذوي الإعاقة البصرية، وبينما يكون من السهل اكتشاف حالات الإعاقة البصرية الحادة، فإن الكشف عن الإعاقة البصرية الأقل حدة ينطلب اهتماماً خاصاً من أولياء الأمور والمعلمين ولقد أوردت المديد عن المصادر المظاهر التالية كمؤشرات عنى احتمال وجود صعوبة بصرية ندى التلامية:

- 1- الاحمرار المستمرية العين.
- 2- كثرة الإدماع والإفرازات البيضاء في العين.
- 3- الحركة السريعة للقنة العين وصعوبة تركير النظر.
  - 4- ظهور عيوب واضعة في العين كانحول.
  - 5- الذبذية السريعة والمتكررة لأهداب العين.
    - 6- حملتة العين أشاء انتظر إلى شيء ما.
  - 7- وضع غير طبيعي للرأس أثناء الشراءة وانكتابة.
- 8- تقريب المادة المقروءة أو إبعادها بشكل ملفت للنظر،
  - 9- التعثر أثناء المشي والحذر الشديد عند نزول السنم.
- 10- هرك المينين لدى محاونة إدراك انتفاصيل الدهيقة تشيء ما.
  - 11- تحاشى الضوء أو طنب المزيد عنه.
  - 12- كثرة الشكوى من عدم وضوح ما هو مكتوب على اللوح.
- 13 سرعة الشعور بالإجهاد والتعب أثناء الشراءة والكتابة والأعمال الأخرى التي تنظل تركيزاً بصرياً.
  - 14- تكرار الشكوي من الصداع.



# مدخل إلى التربية الخاصة

- 15- كثرة الأخطياء في القيراءة والحكتابة خاصية فيما يتعلق بالحروف المتشابهة أو ضياخ السطور عند القراءة.
  - 16- صعوبة التمييز بين الأنوان المختلفة.
  - 17- تغطية إحدى العينين باليد أثناء القراءة أو التدفيق يط شيء ما.
- 18- بظهار منعوبة في تلقف النكرة وتجنب الآلعاب التي تقود إلى احتصاك جسمى.

## خصائص العوقان بصرياً:

لا جدل في أن معرفة خصائص المسابين بالإعاقة البصرية تعتبر ضرورية لأونياء أسورهم ومعلميهم من أجل التوصل إلى أفضل الطرق والأسانيب للتعامل معهم، فالإعاقاة البصرية مثلها مثل الصعوبات والإعاقات الأخرى تؤثر بشسكل مباشر أو غير مباشر على جوانب النمو المختلفة للفرد، ولحكن لابد من الإشارة على آن المعرفين بمدرياً كغيرهم من الأفراد ليسنوا مجموعة متجانسة؛ إذ أن بينهم فروقاً فردية، ويختفون في خصائصهم واحتياجاتهم تبعاً لطبيعة الصعوبة البصرية، ودرجتها؛ والسن التي تقع فيها والبيئة المحيطة بالفرد المساب بالإعاقة البصرية، والخصائص المختلفة ليست وظيفة أوتوماتيكية لكف البصر أو البعضية والخصائص المختلفة ليست وظيفة أوتوماتيكية لكف البصر أو الرعاية وانخدمات المتوفرة لهم تدهم بدرجة كبيرة في تشكيل خصائصهم النفسية والاجتماعية والأكاديمية؛ وعلى الرغم من صعوبة التوصل إلى تعليمات المختلفة للمعوقين بصرياً غين نتائج الدراسات المختلفة عطلقة حول الخصائص المختلفة للمعوقين بصرياً غين نتائج الدراسات المختلفة والمعوقين بصرياً

#### الغصائص الجسبية

يترتب على الإعاقة البصرية المختلفة اثار غير مباشرة على بعينى الخصيائص الجسمية والحركية، فقي حين نجد النمو الجسمي في الطول والوزن يسير على نحو لا يختلف عن نمو الأطفال البصرين، فإن به ض انقصور بهكن أن يلاحظ في المهارات الحركية، فالمعوقين بصرياً بواجهون قصوراً في مهارات الناسق الحركي والتأزر العضلي نتيجة لمحدوية فرص النشاط الحركي المتاح من جهة ونتيجة للحرميان من فرص التقليد للكثير من المهارات الحركية كالقفز والجري والتمارين المحركية، ونظراً لإحجام معظم المعوقين بصرياً عن المشاركة في الأنعاب السني تتطلعب سعرعة في الأداء واستخداماً للعضيلات الكبيرة كمسابقات الجري أو كرة القدم، فإنهم بتعرضون إلى خلل في توان استهلاك الطاقة، وقد يكون فيما سبق تفسير نظاهرة السمنة في أوساط المكفوفين وهذا القصور في الهارات الحركية لدى المعاقين بصرياً يرجع إلى الأسباب التالية؛

- أ- نقص الخبرات البيئية والذي ينتج عن:
  - أ- معدودية الحركة.
  - بة محكونات البيئة.
- ج- نقص في الفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها الميصرون.
  - ح- القصور في تناقص الإحساس الحركي.
    - القصور في التناسق العام...
      - هقدان الحافز للمفامرة.
    - 2- عدم القبرة على انحاكاة والتقليد.
  - قلة الفرص المتاحة لتدريب المهارات الحركية.

#### مدخل إلى التربية الخاصة



- ١٠- ١١حماية الزائدة من جانب أولياء الأمور والتي تعيق الطفل عن اكتساب خبرات حركية مبكرة.
- وقت مبكر، أما في حانة الطفل المعارة على الإبصار للطفل فرصة النظر إلى الأشياء الموجودة في بيئته والتعرف على اشكانها والزائها وحركتها مما يؤدي إلى جنب وإثارة اهتمامه بها فيدفعه هذا إلى التحرك نحوها للوصول إليها، فيساعد ذلك على تتمية وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبكر، أما في حانة الطفل المعاق بصرياً فإن عدم رؤيته للأشياء الموجودة في بيئته يحد من حركته اللائية بانجاه الأشياء، وذلك لغياب الاستثارة البصرية.

ومان الخصر الصالميان الميازة للساوك الحركي لدى المكشوفين منا يعبر في بالسنوك الحركي الميازة للساوك الحركي النمطي أو اللزمات الحركية (Sicrotypic Behaviors) من مثل الحردكة المستمرة بالجزء العلوي من الجسم إلى الأمام والخلف (Rocking)، أو اللعب بالأصابع، أو ضرب الركبتين ببعضهما أثناء الجلوس ومنا شابه نائنك من حركات، وفي السنابق كان يعتقد أن مثل هذا السلوك النمطي يقتص طهوره في أوساط المعوقين بصرياً لكنه في الحقيقة يظهر أيضاً لدى المعوقين عقلياً والأفراد الذين يعانون من مشكولات سنوكية، كمن بمكن ملاحظة هذا السلوك لدى الأفراد غير المعوقين في حالات التوثر أو بعض بلواقف المحدودة.

وهناك ثلاثة الجاهات نظرية تحاول تفسير ضاهرة السلوك الحركي التمطي:

الاتجاه الأول: يؤكد على أن الحرمان الحسي (Sensory)
 الاتجاء الأول: يؤكد على أن الحرمان الحسية نتيجة لفقد (Deprivation)
 البصر أو ضعفه، بدعو الطفل إلى محاولة التعويض عن طريق الإقارة



الناتية ، فعلى سبيل المثال أشارت بعض الدراسات إلى أن درجة ظهور سلوك فرك العين لدى الأطفال الذين تديهم بقايا بصرية ضئيلة آكبر منها ندى الأطفال فاقدي البصر أو انذين لسبهم بقايا بصرية أفضل على اعتبار أن الأطفال ضعيفي البصر بدرجة شديدة يمكن أن يحصلوا على إثارة عصبية من خلال الضغط على العين ، بينما المكفوفون لا يمكنهم ذلك ، أما ذور البقايا البصرية الأفضال فإن درجة حرماتهم الحسي أقل ولذلك فإن نزعتهم نلإثارة الذاتية عن طريق الضغط على العين هي الأخرى آقل.

3- الاتجاه انثاني: بركد على أن السبب انكامن وراء السلوك الحركي النمطي هو الحرمان الاجتماعي (Social Deprivation) وتتلخص وجهة نظر أصحاب هذا التفسير، في أن انعزلة الاجتماعية تدفع الفرد إلى الإثارة الداتية عن طريق السلوك النمطي.

وحقيقة الأمر أن هذا التعلوك يمكن أن يلاحظ أيضاً على بعض المبصرين في النواقف الاجتماعية غير المألوفة لهم واللقاءات التي تكون فرصتهم للتفاعل الاجتماعي فيها قليلة.

3- الاتجاه الثالث: في تفسير السلوك النمطي يرى أن الضغوط والتوترات الانفعائية هي انسبب وراء استسلام الضرد المعوق إلى أنماط مألوظة من السلوك الحركي.

إن هذا التفسير يشترض أن السلوك النمطي ليس مقصوراً على المعوقين بصرياً وإن كانت احتمالية ظهوره لديهم أعلى: ويقول أصحاب هذا الاتجاء أن التوترات الانفعالية قد تدفع غير المعوقين إلى سلوكيات لمطية.

وكما بلاحظ فإن كل واحد من الاتجاهات الثلاثة يقدم تفسيراً عقبولاً لأسباب السلوك النمطي، نكنها أحادية النظرة ولا تقدم تقسيراً شاملاً للحالات

## المراجع المرعل إلى التربية المامة

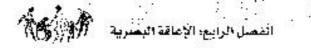
المختلفة وعليه فإننا نرى أن كل اقجاء منها قد يفسر جزءاً من الأسباب لكنها مجتمعة توفر إطاراً أكثر فبولاً لتفسير الأسباب الكامنة وراء السلوك الحركي النمطي.

#### المُصالِّص العقلية:

في البداية لابد من الإشارة إلى صعوبة قياس ذكاء المكفوفين وضعاف البصير بدقة لاعتبارات عدة، أهمها أن معظم اختبارات الذكاء المتوافرة تشتمل على أجزاء ادائية (كيناء المكعبات أو تجميع الأشكال ... الخ) وبالطبع فهي غير ملائمة للاستخدام مع الموقين بصرياً، إضافة إلى ذلك قبان الاختبارات الطورة للمكفوفين على قنتها تعوزها الدقة في معايير التقنين وفي معظم الأحيان يلجأ الفاحصون إلى استخدام الجزء اللفظي من مقياس وكسلر لذكاء الأطفال المنقح (WISCR) لتقدير ذكاء الأطفال المعوقين بصرياً، ويشير كبل من هالهان وكوفمان إلى أن نشائج معظم الدراسات تشير إلى أن الاختمارات النبي اعتمدت على الجزء اللفظي من اختبارات الذكاء أظهرت أنه لا يوجد فرق كبير بين ذكاء المعرفين بمسرياً مقارشة بالمسرين، ومن اللاحيظ أن المعوقين بصرياً يواجهون مشكلات في مجال إدراك المفاهيم ومهارات التصنيف للموضوعات المجاردة خاصبة مضاهيم الحيبز والمكان والمسافقة، من جانب آخار فيإن الانتيباه والذاكرة السمعية من العمليات العقلية التي يتفوق فيها المعوفون بمسربا عالى البصرين، وليست هذه خاصية وراثية للمعوقين بصرياً، بل إنها نتيجة للتدريب المستمر الذي يمارسه المعرق بصريا لهذه العمليات بحكم اعتماده بدرجة كبيرة على حامية السمع.

#### الخصائص اللقوية:

لا يعتبر ضعف حاصة البصر أو فقدانها من العوامل المعيقة لتعلم الطفل اللغة وفهم المكلام (لا أن لها أثراً على بعض مهارات الاتصال اللفظي الثانوي، وعلى



سبيل المثال فإن الحرمان من هاسة البصر لا يسمح للمعوق بصرياً تعلم الإيماءات والتسبيرات، كما أن نسبة شيوع المشكلات في اللفظ بين المعوفين بعسرياً أعلى منها عند المبصرين، نتيجة لحرمانهم ملاحظة الشفاه نتعلم النطق السليم.

إن الكثير من المعاقين بصرياً يعانون من بعض الاضطرابات في الكلام لدى واللغة، وقد أشارت بعض المعلومات عن ظاهرة اضطرابات اللغة والكلام لدى الأطفال المعاقين بصرياً، أنها مستقاة من عينات من انطلاب المعاقين بصرياً، المقيمين في المدارس الداخلية، وأن هولاء الطلاب لا يمكن أن بمثلوا فئنات المعاقين بصرياً، ونهذا فإنه يجب أن ناخذ هذه الخصائص بحذر تام وأن لا نطلقها على جميع المعاقين بصرياً بكامل فئاتهم ودرجاتهم، ومن أهم أنواع اضطرابات اللذة والكلام التي يعانيها بعض المعاقين بصرياً والتي أجمعت عليها معظم الدراسات وانبحوث في هذا الميدان ما يلي؛

- العلو، يتمثل في ارتفاع الصوت الذي قد لا يتوافق مع طبيعة الحدث الذي يتكلم عنه.
- 2-عدم الثغير في طبقة الصوت بحيث يسير الكلام على نبرة ووذيرة واحدة...
- 3-قصور في الاتصال بالعين مع المتحدث والذي يتمثل بعدم المتغيرات أو التحويل في اتجاهات الرأس عند متابعة الاستماع لشخص ما.
- 4-انقصور في استخدام الإيماءات والتعبيرات الوجهية والجسمية المصاحبة للكلام.
- 8- اللفظية الإفراط في الألفاظ على حساب المعنى، وينتج هذا عن القصور في الاستخدام الدفيق للكنمات أو الألفاظ الخاصة بموضوع ما أو فكرة معينة، فيعمد إلى سرد مجموعة من الكلمات أو الألفاظ عله يستطيع أن يوصل أو بوضح ما يريد قوله.

# مدخل إلى التربية تخاصة

6- قصور في التعبير، وينتج من القصور في الإدراك البصري لبعض المناهيم
 أو العلاقات أو الأحداث وما يرتبط بها من قصور في استدعاء الدلالات
 االفظية التي تعبر عنها.

#### الخصائص الاجتماعية:

يتأثر التوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً بفرص التفاعل الاجتماعي المتاحة من جهة ودرجة تقبل أو تكيف الفرد مع إعافته من جهة أخرى، وتعتبر الاتجاهات الاجتماعية حيال المعوقين بصرياً وطبيعة التدريب الذي تاقاء العوق بصرياً من العوامل الاساسية في إغنياء فرجن التفاعل الاجتماعي المتاحبة، وفيما يتعلق بالاتجاهات الاجتماعية السائدة حيال المعوقين بمدرياً في المجتمعات الفربية فهي متناقضة في نتائجها، ويصعب على المبصرين التعرف على المعوقين بصرياً عن كثب حتى يتوصلوا إلى درجة أكثر موضوعية عن قدراتهم وإمكاناتهم، أما فيماي تعلق بطبيعة التدريب الذي يتلقاه المعوق بصرياً وعلاقته بتوافقه الاجتماعي فلقد أظهرت العديد من الدراسات أن المعوقين بصرياً الذين يتلقون خدمات تربوبة في المدارس العادية أكثر توافقاً ممن يوضعو في مدارس التربية الخاصة أو المدارس العادية أكثر توافقاً ممن يوضعو في مدارس التربية الخاصة أو

إن التفاعل الاجتماعي في الحياة اليومية لا يقوم فقط على الاتصال اللفظي، وحتى الاتصال اللفظي نفسه ينضمن الكثير من المضامين الرمزية التي يعبر عنها بتعبيرات الوجه والعبون والإاشارات، والتي تضفي على التواصل اللفظي معنى وقيعة أكبر، والمعوقون بصرياً بحكم طبيعة إعاةتهم يواجهون قصوراً في مختلف أنماط ذلك التعبير الرمزي غير اللفظي لذلك يجن أن يتلقى المعوق بصرياً والمحقوفون خاصة تدريباً أساسياً في هذا المجال؛ فعلى سبيل المثال لا الحصر ... يجب تدريب الحقيف على مهارات الإصغاء والمحادثة الاجتماعية لتحسين درجة يجب تدريب الحقيف على مهارات الإصغاء والمحادثة الاجتماعية لتحسين درجة يقيل الطرف الآخر في المحادثة له، ومها يتم التدريب عليه في هذا المجال هو إبقاء

الوجه في انجاء المتكلم: المحافظة على مسافة مناسبة بينه وبين الطرف الأخر، وضبط أية لزمات حركية وعدم الانشغال عن المتحدث بأشياء أخرى وغير ذلك من منطلبات المحادثة الناجحة.

ومن العوامل الأخرى التي ترفع من درجة التوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً هو التدريب على النشاطات الحياتية المختلفة خاصة فيما يتعلق بالعناية بالذات والمظهر والمتقل في البيئة، إن إنقان المهمات السابقة يعمل بشكل مباشر على تعزيز ثنة المعوق بصرياً بنفسه وتقليل درجة اعتماده على الآخرين. كما أنه يسهم بشكل غير مباشر على تحمين الاتجاهات الاجتماعية السائدة نحوم

#### المسائص النفسية :

إن النصو النفسي للطفال المعوق بصيرياً لا يختلف عنه عند المبصيرين، وبمكن القول أن الطفل المعوق بصيرياً لا يواجه صحوبات انفعالية متميزة عن الآخرين (والاضطرابات الانفعالية التي قد تظهر لدى الطفل المعوق بصرياً هي داتها التي يمكن أن يتعرض لها الطفل المبصر مع فرق في الدرجة بحكم ما يتعرض له الموق بصرياً من ضغوض، وتلعب الخبرات الأسرية في الطفولة المبكرة ونعط تنشئة الطفل المعوق بصرياً دوراً كبيراً في تحديد مفهوم الطفل لذاته من جهة ودرجة توافقه النفسي من جهة أخرى.

إن المعوق بصرياً أكثر من أفرانه المبصرين عرضة للقلق، خاصة في مرحلة المراهقة نظراً لعدم وضوح مستقبله الهني والاجتماعي وما يواجهه من صعوبات في الحقيق درجة عالية من الاستقلالية والتي يسعى لها جميع المراهقين في العادة، ولا يعنى ما سبق أن المعوقين بصرياً يطورون «الوكا عصابياً أكثر من غيرهم.

إن إدراك أهمية ربود فعل الأهل حيال أبنائهم المعوقين بمسرياً ودورهم الكبير في إداحة الفرص نقمو نفسي سليم أمر في غاية الأهمية وذلك نظراً لدرجة الاعتمادية الكبيرة التي يطورها الموق بصرياً في مراحل الطفونة المبكرة على



## المنافظة المناصدة المناصدة

أسيرته، مصاحدا بالمهتمين بشيؤون المكفوفين التأكيب على ضيرورة تقديم الخدمات الإرشادية الأسير، وتدريبهم على كيفية العمل مع طفلهم المعوق بصيرياً، وفيما يلي أهم الأسور المتي يجب أن يأخذها الوالدان بعين الاعتبار ليساعدا طفلهما على تحقيق درجة ملائمة من التوافق النفسي والاجتماعي:

الجنب الحماية الزائدة للطفل المعاق بصبرياً وإتاحة الفرصة له لكي يجد
 الأشياء بطريقته الخاصة.

2- تدريب الطفل على انقيام بالمهام المختلفة أسوة بإخوته المبصرين وتعزيز محاولات للوفاء باحتياجاته الخاصة خاصة فيما يتعلق بتشاطاته الحياتية الأساسية، ويدخل ضمن هذا الإطار التدريب على الاستقلانية في تتاول الطعام وارتداء الملابس والاهتمام بالمهارات الحياتية اليومية والسلامة العامة تنطفل.

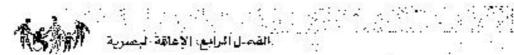
#### الغصائص الأكاديمية:

لا يختلف المعوقون بصرياً بوجه عام عن أقرائهم من المبصرين فيما يتعلق بانقدرة على التعلم، والاستفادة من المنهاج التعليمي بشكل مقاسب، ولتكن يمكن انقول أن تعليم الطالب المعوق بصرياً يتطلب تعديلاً في أسلوب التدريس والوسائل التعنيمية المستخدمة، تتتلاءم مع الاحتياجات انتربوية المهيزة تنمعوقين بصرياً، إذ ما من شك في آن ضعف البصر أو يكفه يحد من قدرة الطالب على التعلم بذات الوسائل والأساليب المستخدمة مع المبصرين.

وتعتبر درجة الإعاقة البصرية والسن الذي حدث فيه، من العوامل الهامة التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند التخطيط للبرنامج التعليمي للمحوقين بصرياً، فعلى سبيل المثال، تختلف احتياجات التلميذ الذي يعاني من ضعف بصري بسيط عن احتياجات زميك انذي يعاني من كف كلي للبصر، مكما أن من أصيب بكف البصر عن عمر 6 منوات أو أقل قليلاً: يتوفر لديه صورة ذهنية

That suffer Missen to a

La Bright to



عن العالم الخارجي، بعكس الطفل الذي يولد كفيفاً أو يصاب بكف البصر في العالم الخارجي، بعكس الطفل الذي يولد كفيفاً أو يصاب بكف البصرية في السنة الأولى والثانية من العمر، وعلى البرغم من أن درجة الإعاقة البصرية لختلف من قرد لأخر؛ وكذلك الخبرة الذاتية، فإنه يمكنه أن تلخص أبرز الختلف من قرد لأخر؛ وكذلك الخبرة الذاتية، فإنه يمكنه أن تلخص أبرز المجهم الاحتباجات التربوية المتميزة لهذه الفئة والاعتبارات الواجب مراعاتهم في برنامجهم التعنيمي (Dodds, et al., 1982).

## الاحتياجات التربوية للمعوفين بصرياً:

تتلخص أبرز الاحتياجات التربوية الخاصة بالمكفوفين بما يلي:

#### ا- عدم القدرة على تعلم القراءة والكتابة بالطريقة العادية :

فبحكم عدم قدرتهم على رؤية الحروف: لا يستطيع المكفوفين او ضعاف البصير، تعلم القيراءة والكتابة العادية، وهذا يستدعي تعليمهم تلك المهارات بطريقة برايل (Braille) وطريقة برايل عبارة عن نظام كثابة الحروف عن طريق النقط النافرة، وسميت هذه الطريقة باسم مبتكرها الفرنسي لويس برايل، تتم الحكتابة بطريقة برايل عن طريق خلية من سنة نقاط تشير إلى حرف ما حسب النقط النافرة من تلك الخلية.

يقوم الطائب بقراءة (برايل) عن طريق اللمس: كما يمكن أن يستخدم آلة طابعة خاصة ليكتابة برايل، أو يستخدم مسطرة خاصة، ومخرز، ومن الجدير بالذكر أن هنالك ورفاً خاصاً لكتابة برايل، يجب البدء بتعليم الكفيف برايل، مع بداية دخوله المدرسة، وملاحظة أن الطائب يحتاج إلى سنوات عدة لإتقالها، وحتى عندما ينقن الطائب القراءة والكتابة بطريقة برايل، فإن سرعته في أداد ذلك، تبقى أقل بكثير من سرعة الميصرين في الكتابة والقراءة، ويقدر معظم الهاحثين أن الطائب الذي ينقن برايل قراءة وكتابة لا تتجاوز سرعته في أحسن العاحثين أن انطائب الذي ينقن برايل قراءة وكتابة لا تتجاوز سرعته في أحسن الحالات نصف سرعة المصرين، ويكفى أن نذكر أننا حينما نقراً تقع أعينها

# المراجعة منفران الربية الخاسة

على الكلمة بشكل كني وننتقل ننتي تليها ، لا بل في كثير من الأحيان نقرة أكثر من كلمة في نفس اللحظة ، بينما الكفيف يحتاج لأن يتلمس ما يقرؤه حرفاً حرفاً ومن ثم يجمعه في كلمة واحدة.

ومن المشكلات الأخرى المرتبعلة بعاريقة برايل، هو كبر المساحة اللازمة للكتابة من جهة وسمك الورق اللازم، مما ينجم عنه أن كثيباً صغيراً قد تتطلب كتابته ببرايل إلى مجموعة من الأوراق قد يصل سمكها إلى (20)سم، وقد يصل وزنها إلى اكنغ مما يشكل عبناً على التلميذ.

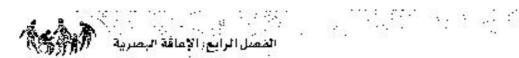
#### 2- شرورة تدريب العواس الأخرى:

وذلك حتى يعوض عن الحرمان البصيري، ومن أهم الحواس الأخرى التي نجب التدريب عليها حاستا السمع واللمس إذ أن الكفيف يعتما، عليهما بشكل كبير إلى جانب الحواس الأخرى في الاتصال بالعالم الخارجي والتحيط به.

ويعتقد البعض خطأ أن هاتين الحاستين تتطوران تلقائياً ندى الكفيف، وفي حقيقة الأسر فإن الكفيف بحاجة إلى تدريب منظم لتنميتهما، فقي المجال السمعي يتم تدريب الكفيف على تمييز الأصوات ومهارات الإصغاء، وكذلك الحال بالنصبة لحاسة اللمس حيث يتم تدريبه على استكشاف الأشياء عن طريق أننمس وشمية درجة التمييز اللمسي لديه، خاصة وإن قراءة برايل تنطلب درجة عالية من التمييز اللمسي برؤوس أصابع البد.

وتختلف طبيعة التدريب الحسى المقدم باختلاف العمر، ففي مراحل الطفولة المبكرة، هذا ندرب الأطفال في المجال السمعي على التمييز بين الأصوات المرتفعة القريبة والبعيدة، وفي اتجاهات مختلفة بالنسبة للشخص؛ والأصوات المرتفعة والمنخفضة، والنغمات المختلفة للصوات، كما ندريه على تمييز أصوات الأشهاء والموضوعات المختلفة مي بيثته، كالتعرف على أصوات الحيوانات المختلفة أو الأصوات المحتلفة أو الأصوات المحتلفة أو الأصوات المحتلفة مؤتلفة.





أما يق مراحل الدراسة الإعدادية والثانوية، شؤكد يقا تدريبنا المسمعي على مهارات الإصغاء واكتشاف الأصوات ومعرفتها من خلفيات صوبية (مثل معرفة ما يقوله شخص ما يق وسطا حديث مجموعة من الأشخاص أو نقاش جماعي)، والتدريب على التركيز السمعي والمتابعة السمعية.

#### التدريب على التنقل والتوجيه :

إن قدرة الكفيف على الانتقال في البيئة، تعتبر من أهم انعوامل التي تعزز استقلاليته واعتماده على نفسه من جهة، وتكيف مع مجتمعه واندعاجه في الأنشطة المختلفة من جهة أخرى، وحيث إن خبرة العكفيف البصرية بالبيئة الفيزيائية، معدومة أو مصدودة جداً، فإن تنقله من مكان الآخر ينطلب منه الاعتماد على حواسه الأخرى والتدرب على استكشاف معالم البيئة الطبيعية حوله، وإذا لم يطور المحقيف مهاراته في الانتقال فإنه ببقى قامعراً عن الخروج بمفرده ويضامر المحتماد على غيره في هذا المجال، حيث يكون دائماً بحاجة إلى من يقوده إلى الطريق التي يريد، وفي بعض الأحيان بلجاً المحقوقون إلى انكلاب المدربة أو العصبا لتساعدهم في انتقل بدلاً من الاعتماد على أشخاص آخرين، ولكن مرة أخرى بقع الكفيف أسير الاعتمادية.

لذلك ومنذ السن الباكر يجب البدء في تدريب الطفل الكفيرة، على الانتقال في انبيت والحي، ومن ثم داخل المدرسة والمجتمع بشكل عام، وأثناء شدريب الطفل الصغير على الانتقال داخل البيت، لا ضيرفي أن يكون حافي انقدمين حتى يستطيع آيضاً الاعتماد على باطن القدم في التعرف على معالم أرضية المنزل.

يتضمن الشدريب عنى الانتقال في البيئة معرفة الانجاهات والإحساس بالمكان والعلاقة بين موضع الكفيف والأشياء الأخرى، واستخدام العلامات الدالة للطريق، وهي عبارة عن مؤشرات ذهنية يكونها التكفيف العرفة طريقه،



مثال: تسير (5 خطوات ومن ثم تدور إلى اليسار حيث تدخل إلى البيت وتصعد السلم (11 درجات، ويكون مدخل الشقة على اليمين) كذلك يتضمن التدريب على التنقل استخدام العصاء ومهارات عبور الطريق، واستغدام وبسائل المواصلات ... الغ: أما بالادمية التنميذ الكثيف، إنه من المفيد أن نرسم له البناء المدرسي بشكل نافر يسمح نه بالتعرف عليه من خلال الامس.

#### 4- التدريب على الأنشطة الحياتية المُتلفة:

مثل مهارات اللبس: والاهتمام بالنظهر وإعداد الطعام وتناوله، والنظافة العامة وتناول الدواء واستخدام الهاتف .. اله.

إن كثيراً من الأنشطة السابقة نتعلمها عن طريق التقايد البصري، ولكن الكفيف بحاجة إلى أن يدرب: عليها بشكل مناسب، فعلى سبيل المثال: لو أنك أعطيت زجاجتي دواء واحدة تتناول منها ملعقة ثلاث مرات في اليوم، بينما الثانية يجب أن تتناول منها ملعقتين صرتين في اليرم، فإنك دون معرفة اسم الدواء، بل بمجرد اننظر إلى الزجاجة تعرف أياً منهما التي يجب أن تتناول منها مرتين، أما الكفيف فبحاجة إلى استخدام استراتيجيات خاصة وأدوات فياس خاصة لتناول الدواء بالطريقة الموصوفة من قبل الطبيب.

#### 5- الحاجة إلى وسائل تعليمية وتنقل خاصة تتناسب وطبيعة الإعاقة البصرية :

من الطبيعي القول إن الوسائل التعليمية المستخدمة في التعليم تعتمد إلى حد كبير على حاسبة البصر ، وفي غالب الأحيان تستخدم الوسائل التعليمية القديم صورة حسبة للمفاهيم المجردة أو النظرية.

ولما كان المكفوفون به تمدون في خبراتهم الحسية على حاستي السمع واللمس بشكل أسسي، فإن الوسائل التعليمية المستخدمة في تعليمهم، يجب أن قركز على هاذين الحاسمين وتقديم المدخلات والمالومات، من خلائهما، من جهة

أخرى، يعتبر المكفوفون أكثر حاجة من أقرائهم إلى الوسائل التعليمية لتعويض الحرمان البصري، ولتكوين صورة حسية عن كثير من المفاهيم والشواهر سواء المنضمة في المنهاج أوفي البيئة المحيطة، فعلى سبيل انشال قبل الشدريب يفتقر الكفيف إلى صورة ذهنية مشكامنة عن شكل العصفور، ثونه وحجمه وخصائصه الأخرى، وثقتصر الصورة انذهنية لديه على صوت تغريد العصفور ومعرفته بأنه يطير في الجو، وأن حجمه صغير، الكن الخصائص السابقة ليست كافية أو محددة بحيث تسمح للكفيف بانتمييز بين الحمامة والعصفور، لذلك لدى الحديث عن انطيور بجب أن نوفر نماذج مجسمة لها؛ حتى نسمح للطالب للكفيف بلمسها، وأحياناً نحتاج لأن نقرن بين انموذج وصوت الطائر.

ومثل هذه الوسائل انتعليمية تستخدم أيضاً مع المبصرين، تكنه يعدكن الاستعاضة عنها بالصور، أما بالنسبة الكفيف هإن هذه النماذج قد لا تكون كافية أو فعالمة يق تقديم صورة شاملة ودقيقة تسمح مثلاً بمعرفة الفرق: يق ملمس ريش العصفور الذي يغطي الجناح أو انريش الناعم الذي يغطي أسفل البطن، ولهذا يجب استخدام نماذج حية من العصافير أو الطيور حيثما كان ذلك مكنا.

أما فيما يتعنق بالوسائل التعليمية الأخرى كالخرائط والرسوم البيائية وغيرها فيمكن توفيره النافرة على ورق هنباعة (برايل) أو على شكل لوحات بلاستيكية مجمعه، وحيث إن الطلبة المكفوفين يعتمدون على الداكرة السمعية بشكل كبيرة التعلم فإنه من المفيد جداً أن يزودوا بالات التسجيل الشمجيل الدروس والملاحظات المختلفة، كما أنه يمكن أني ثم تسجيل انقصص والمكتب الدراسية على أشرطة حتى يتسنى لهم استذكارها لاحقاً.

ونقد أسهم التقدم العلمي والتكنولوجي في العصير الحديث بابتكار العديد من الوسائل التعليمية والأدوات والأجهزة التكنولوجية للمكفوهين، سواء في مجال التعليم أو تسهيل متطلبات الحياة؛ وفيما يلى إشارة إلى بعضها:

## أولاً: الأدوات والأجهزة التي يستخدمها الكفوفون

#### أ- الوسائل المينة على الحركة :

وهذه الوسائل المعينة على الحركة تعتبر هي التكنيكات المستخدمة في التكنيب على مهارات فن الحركة وهي:

استخدام المرشد المبصر في الحركة والتنقل،

- استخدام الكلاب المدرية (كمساعد) الكلب المرشد.
- استخدام العصا البيضاء في انحرك والتنش معتمداً على نفسه.
- استخدام الأجهزة الحديثة في الحركة والتنقل معتمداً على نفسه، ومن هذه الأجهزة جهاز مدى الصوت الإلكتروني (Echo Sounding).

وتنقسم العصا المستخدمة في الحركة إلى نوعين:

- 1- العصد الطويلة.
- 2- العصا القصيرة...

عادة يفضل استخدام العمدا الطويلة لأنها تقوم بتوصيل المعلومات بشكل أسبرع ومُردكر وأضمن في اكتشاف العزائق التي تقابل الكفيف أثناء السير، وهي توفر الحماية لجمم الكفيف بشكل أفضل.

أما العصا القصير؛ ، فمع أنها غير مفضلة كثيراً لكن يستطيع الكفية .

آن يستخدمها في الداخل وذلك تخفتها وسهولة حملها عند السير داخل المباني وعلى المناطق المزروعة في العشب.

المصا البيضاء وكيفية استخدامها: هي أداة يستعين بها الكفيف عند النتقل في الداخل والخارج معتمداً على نفسه، وإذا أمسكنا بالعصا بالاحظان للاحظان لها وجهان تقبضها (قبضة العصا) وجه مسطح ووجه مستدير؛ والوجه المصا إلى يكون بالجاه الكف دائماً ويد العصا تكون للجهة الخارجية وطرف العصا إلى



أمام الجسم وبالتحديد أمام الكتف الآخر الذي لا يمسك فيه العصاء وتكون منحرفة قليلاً حوالي 2 إنش، والسبب في هذا الوضع لحماية جسم الكفيف من الاصطدام بالأشهاء.

#### ب- الأشياء التطيمية ،

#### 1- العداد الحسابي (Cranner Abacus)

ويستخدم هذا المعداد من أجل إجراء العمليات الحسابية للمفكوفين، وقد تم حديثاً تطوير وسيلة الكترونية حديثة لإجراء العمليات الحسابية تعتمد على إصدار الأصوات بالإضافة إلى إظهار النتائج بشكل بصري خاصة للأفراد الذين يعانون م إعافة بصرية جزئية.

#### 2- الأويتكون (Obtecon)

وهو عبدارة عن جهاز الكتروني يعمل على تحوين البادة المكتوبة إلى كلمات وأحرف بارزة بستطيع أن يقرأها الكفيف بوضع إصبع إحدى بديه في مكان مخمس من الجهاز، أما بده الأخرى فيستخدمها في تعرير كاميرا الجهاز على المادة المكتوبة.

## ثَانِياً : الوسائل المعينة التي يستخدمها ضعيفو البصر

لإنجاح خطة البرامج المقدمة تضعيفي البصر لابد من استخدام الوسائل المساهدة التي تساعدهم على الاستفادة مما تبقى لديهم من الإبصار.

هذه المعيمات يجب أن يقررها الطبيب لتسد الحاجات الفردية لكل طفل يعاني من ضعف البصر، إن مستوى التكبير بواسطة المينات بعنك أن يأتي على عدة الشكال وأحجام مختلفة، ومن أهم الوسائل والعينات البصرية ما يلي:



#### (Telescop) آ- القلسكوبات (Telescop)

#### ويشتمل على عدة أنواع:

- التلمسكوب اليدوي: وهاو عبارة عن تلسكوب يحتاري على عدسة سكيرة يستطيع الشخص أن يضعه في جيبه أو في الحقيبة أو يعلقه في رقيته عند الاستعمال.
- 2- انتاستكوب الذي يركب فوق النظارة، وظيفته تحكيم حجم الأشبياء وتقريبها للمعوفين بصرياً، ويثبت على الحافة العلوية لشظارة، يتم الاستفادة منه في مجالات متعددة.
- 3- باي آوبتيك تلسكوب (Bi Optic Telescop): يستخدم هذا النوع لرؤية أشياء ثابتة ، وعند التجول ، وهو عبارة عن عدسة طبيعية بالاستيكية وتثبت على العدسة من الجزء العلوي ، ويثبت فيها تنسكوب منفير جداً وعند رؤية السافة التي يقع فيها الشيء البراد رؤيته بخفض البراس إلى الأسفل ويرفع الشخص عبنيه ليقع على مركز انتلسكوب.
- 4- انتلسكوب الذي يغطي إطار العدسة كلها (Full Faild Telescop):
  وهذا النوع يعطي الشخص مجالاً أكبر في المجال البصري مقاربة مع
  (Bi Optic Telescop) .. ولكنه يستخدم فقط في النشاطات البصرية
  التي تتطلب من الشخص إما أن يكون واقفاً أو جالساً ومن الصعب جداً
  التعلم على استخدامه، وإذا نُصح الشخص باستخدام هذا النوع فيجب
  أن يكون حريصاً على تنفيذ انتعليمات الخاصة في كيفية استخدامه
  وماني يستخدم ... ويوصف هذا النوع للأشخاص الذين يقومون بالأعسال
  الهتية وانتشاطات الترويحية مثل لعب الشطرنج.

#### 2-الكرات:

إن استخدام المكبرات صحم على أعداس مساعدة ضعيفي البصر حيث يمكن مساعدتهم في القراءة وأعمال النسيج، وهذه المكبرات تقسم إلى نوعين هما: النواع المكبرات:

#### ا- المكبر اليدوي:

وهو الأكثر شيوعاً واستخداماً من قبل ضعاف البصر، وقد صمم هذا النوع لاستخدامه في قترات معينة، مثال، لو أن شخصاً كفيفاً يريد رقم هاتف يستخدم هذا الكبررالحياناً يستخدمه الأشخاص في حالة خنع النظارات الطبية.

ويستخدم هذا النوع في التدريب الأولي على استخدام المينات.

#### 2- الكبرات التي ترتكز على حمالة؛

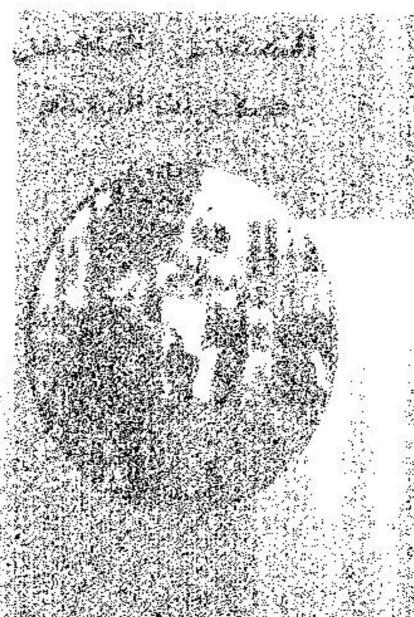
هذا النوع يُفطيل كثيراً لدى الناس وذلك لسهولة استعماله في التدريب.
وتوجد لهذا النوع عدسة أتوماتيكية وظيفتها التحكم في وضع العدس على
للسافة الصنحيجة من المواد المقروءة ... ويستخدم منع الأشتخاص الذين لا
يستطيعون النجكم في حمل المكبر البدوي.

#### 3- الميكروسكوب (Microscop)

بسنتخدم لرؤية الأشياء وقراءتها وتوضيهها، من مزايا استخدام أثيكروسكوب أن البدين لا تستخدمان إلا لحمل المواد المراد قراءتها.







\$ c.





Christian Control of March 1989

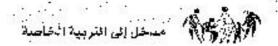
## الفصل الخامس

### صعوبات التعلم

يعتبر ميدان صعوبات التعام من أحدث مهادين التربية الخاصة وأسرعها تطوراً، وذلك بسبب الاهتمام المتزايد من قبل الوالدين والمهتمين بمشمعة الأطفال النابين يظهرون مشكلات تعلمية والتي لا يمكن تفسيرها بوجود الإعاقات العقلية والحسبة والانفعالية، وكذلك أيضاً بصبب أن مصطلح صعوبات التعلم قد الاقل قبولاً أفضل مما الاقته المصطاحات والتسميات الأخرى من قبل الوالدين.

لا تبدر على الأضخاص المذين يظهرون صحوبات في التعلم أية أعراض جسمية غير عادية ، كذلك فهم عاديون من حيث القدرة المقلية ولا يعائرن من أي إعاضات سمعية أو بصدية أو جسمية وصحية أو اضطرابات انفعالية أو ظروف أسرية غير عادية ، ومع ذلك فإنهم غير فادرين على تعلم المهارات الأساسية والموضوعات المدرسية مثل الانتباء أر الاستماع أو المكلام أو انقراءة أو المكتابة أو الحساب، وحيث إنه لم تكن تقدم لمثل هؤلاء الأطفال خدمات تربوية وعلاجية خاصة في بداية الأمر، كما كان الحال مع الإعاقات الأخرى، فإن والمدي هؤلاء الأطفال طلبوا مساعدة متخصصين من مجالات أخرى لمساعدتهم في حل مشكلة أبنائهم ، فكان من نتيجة ذلك ظهور سصطلحات آخرى لوصف هؤلاء الأطفال مثل العجز القرائي (Dyslexis) وفقدان اللغة (Aphasia).

إن تحديد الفئة المقصودة بصعوبات التعلم لا زال يعاني الكثير من الغموض وعدم الوضاوح، وحشى أوأثل السبتينات كان يتم تعليم الأطفال ذوي صعوبات الشعلم جنباً إلى جنب في موسسات المعوقين عقلياً أو المؤسسات الخاصة بالأطفال الذين يعانون من اضطرابات سلوكية.



وتكمن الصعوبة في التحديد الدقيق لذوي صعوبات التعلم في أنهام مجموعة ليست متجانسة في الأعراض أو طبيعة الصعوبات من جهة ، والاشتراكهم مع كل من المعوفين عقلياً بدرجة بسيطة والمضطربين سلوكياً في معظم المخصائص العامة من جهة أخرى، عالموة على ذلك فإن صعوبات الثعلم التي قد يواجهها طفل ما ، قد تكون نتيجة ثخلل ما في عمليات التعلم ندى ذلك انطفل: أو نتيجة لعدم مالاءمة ظروف التعلم (عدم مالاءمة المنهاج ، تدني مستوى كفاءة المعلم ، الحرمان الثقافي المشكلات الأسرية ... الخ) أو نكلا السبين معاً.

وكلاً من الصعوبات الحسبة والانخفاض في القدرات العقاية والاضطرابات الساوكية وغير ذلك من منعوبات قد يتمرض لها الصفل توثر سلباً على الفرص المتاحة نه للتعلم، وتحد من قدراته على الاستفادة من مواقف التعلم المختلفة؛ إلا أن المقصود بصعوبات التعلم الخاصة هو ضعف القدرة على التعلم ليس بسبب اي من العوامل السابقة؛ فالأطفال الذين يشار إليهم بذوي صعوبات التعلم الخاصة يتمتعون بدرجة عالية أو متوسيطة من الخاصة وبعسبتوى متوسيط أو عال من السلوك الشكيفي، كما أنهم لا يعانون من صعوبات بصرية أو سمعية، إلا أنهم يوزجهون صعوبات واضحة في تعلم المهارات الأكاديمية.

#### تعريف صمويات التعلم:

تمت المحاونة الأولى لوضع تعريف محدد لصعوبات التعلم في عام 1963، حيث افترح كيريف الذي يعد من أشهر المختصدين في هذا المجال، صبيغة التعريف وقدمها إلى اجتماع لمثلي عدد من الجمعيات المهتمة بشؤون الأطفال الذين يعانون من تلف دماغي أو صعوبات في الإدرائك، وتمت الموافقة على التعريف بنصه الآتى:

أيشير مفهوم صعوبات التعلم إلى تأخر أو اضطراب أو تخلف في واحدة أو أكثر من عمليات الكلام، اللغة، القراءة، النهجشة، الكتابة، أو العمليات

#### الشميل الخاسين صعوبات التعلم

الحسابية ، تتيجة لخلل وظيفي في الدماغ أو اضطراب عناطفي أو مشحكلات سلوكية ، ويستثنى من ذلك الأطفال انذين يعاثون من صعوبات التعلم الفاتجة عن حرمان حسي أو تخلف عقلي أو حرمان ثقافيًا.

وفي عام 1968 وضعت اللجنة الوطنية الاستشارية لشؤون المعوقين والتابعة المكتب التربيعة الأمريكي (National Advisory Committee On لمكتب التربيعة الأمريكي المعريفها مستندة بشكل أساسي إلى التعريف الذي القريف الذي اقترجه كيرك، وفي عمام 1975 اعتمد تعريف اللجنة كأساس لتعريف ذوي صعوبات النعلم الذي تضمنه القانون الأمريكي لتعليم المعوقين رقام 194-192 وتعديلاته اللاحقة في منه 1990 والذي ينص على أن:

"صعوبات النعلم الخاصة تشير إلى اضطراب في واحدة أو أكثر العمليات النفسية الأساسية اللازمة مسواء لفهم أو استخدام النعة المنطوقة أو المكتوبة، وتظهير على نحو قصور في الإصغاء: أو التفكير: أو القطاق، أو القيراءة، أو الكتابة، أو التهجئة، أو العمليات الحسابية، وينضمن هذا المصطلح أيضاً حالات التلف الدماغي، والاضطرابات في الإدراك، والخلل الوظيفي في الدماغ وعسر القراءة أو حبسة الكلام، ويستثنى من ذلك الأطفال الذين يعانون من صعوبات في النعلم يمكن أن تعزي للتخلف العقلي أو لتناني المستوى الثقابة والاجتماعي أو الصعوبات الصعوبات الصعوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو المعوبات الصعوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو المتعوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو المعوبات المستوى الثقابة والاجتماعي أو المعموبات المستوى الثقابة المستوى التعانية أو الانفعالية أو المعموبات المستوى التعانية أو المعموبات المستوى التفعالية المستوى التفعالية المستوى أو المعموبات المستوى المستوى الكلام المعموبات المستوى المستوى المستوى التفعالية المستوى أو المستوى المستو

ويظ عدام 1984 أهدرت الجمعيدة الأمريكيدة لصعبيات النظم المجمعيدة الأمريكيدة لصعبيات النظم المجمعيدة الأمريكيدة لصعبيات النظم عديدة Association fo Children and Adults With Learning Disabilities أكثر شمولاً من حيث أنه لا يقصر صعوبات النعلم على الأطفال في سمن المدرسة على الأكاديمية الأساسية، بل يشمل الآثار المترتبة على الشخصية وفرص التفاعل الاجتماعي وأنشطة الحياة بشبكل عام، عكما أنه يتضمن إشارة واضحة لاختلاف درجة شدة الصعوبة، وينص التعريف على أن صعوبات انتعلم الخاصة حالية مزمتة ذات منشا عصبي تبوثر في نمو أو تكامل أو استخدام الخاصة حالية مزمتة ذات منشا عصبي تبوثر في نمو أو تكامل أو استخدام

an na kata mata Sarah an Tabba.

# المراجعة المحاصة المحاصة

المهارات اللفظية أو غير النفظية ، وتظهر صعوبات المتعلم الخاصة كمسعوبة واضحة لدى أفراد يتمتعون بدرجات عالية أو مارسطة من الذكاء ، وأجهزة حسية وحركية طبيعية ، وتشوفر تدبهم فرص المتعلم المناسبة ، وتختلف أثار هذه الصعوبات على تقدير الفرد لذاته وعلى نشاطاته التربوية والمهنبة والاجتماعية ونشاطات الحياة الطبيعية باختلاف درجة شدة تلك الصعوبات .

أما الجانب الإجرائي من التعريف فيشير إلى أن صعوبات المتعلم المحددة تشير إلى الأطفال الذين لا يحصلون في مستوى عمرهم أو فدرتهم لواحد أو أكثر عن الموضوعات الدراسية مندما يعلمون بشمكل مناسب، كذلك ركون نديهم فحرق شديد بين قدرتهم العقلية وتحصيلهم في واحد أو أكثر من الموضوعات التالية؛ انتعبير التسفوي، الفهم والاستماع والكتابة، المارات الأساسية في القراءة، الحساب.

إن صعوبات انتعام تحتوي على مجموعة من الاضطرابات وليس اضطراباً واحداً، لذلك لا بوجد فرد واحد عمن يعافون من صعوبات انتعام يظهر جميع هذه الاضطرابات، بعضهم مثلاً قد يظهر مشكلة في الحساب لا تظهر عند الآخرين، بعضهم لديه نشاط زائد لا يظهر عند الآخرين أيضاً وهكذا، من هنا بمكن القول بأن انطلبة ممن يظهرون صعوبات في التعلم هم مجموعة غير متجانسة فيما يتعلق بالمشكلات التي تظهر لديهم، فلي، و هناك مظهر واحد من مظاهر صعوبات التعلم، وإنما هناك مجموعة من المظاهر أو الخصائص التي قد يظهر بعضها عند بعض الأطفال ولا يظهر البعض الآخر إلا عند أطفال آخرين، ومع دلك يهكن الحديث عن مجموعة من الخصائص والصفات العامة التي يتصف بها الأطفال ممن لديهم صعوبات تعلم.

وبمراجعة التعريفات السمابقة والني تعتبر الأكثر شيوعاً في هذا المجال يتضح أن هذه التعريفات تتضمن الأمور التالية كقواسم مشتركة فيما بينها:



## القصيل الخامس، صدوبات التعلم المراك

- المرز أشر صعوبات الشعلم الخاصة أوضح منا يكون في أداء الفرد في واحدة أو أكثر من المهارات الأكاديمينة الأساسنية (القحراءة، والكتابة، والحناب).
- 2- صعوبات النعلم الخاصة ليست نتيجة للتخلف العثلي أو الإعاقة الحسرة.
   أو الاضطرابات الساوكية.
- 3- تبرتبط صنعوبات البتعام انخاصة في معظم الأحيان بخلل وظيفي في الجهاز العصبى للركزي.
- 4- الأطفال الذين يعانون من صعربات تعلم خاصة ليسوا مجموعة متجانسة سواء من حيث طبيعة الصعوبة أو مظاهرها، فعلى سبيل المثال قد تكون الصعوبة في القراءة لدى طفلين ذاتجة عن مشمكلة في الإدراك السمعي لأحدهما، بينما هي ناتجة عن مشكلة في الإدراك البصري لذى الآخر.
- 5- إن الأطفال الذين يعانون من صعوبات خاصة في التعلم بحاجة إلى برامج تربوية تتضمن تعديلات ملائمة في بعض جوافب ومضامين العملية التعليمية، سواء من حيث الطرق والأساليب أو الوسائل.

#### شيوع صمويات التعلم،

تختلف نتائج الدراسات وتقديرات الخبراء لنسبة شيوع حالات صعوبات التعلم بين انتلاميذ، وتمت الإشارة إلى العوامل التي تسبب مثل هذا الاختلاف لدى منافشة هذه القضية بالنسبة لفئات أخرى من الإعاقة: وجميعها تصدق في مجال مدعوبات التعلم: إلا أن أكثر العوامل تأثيراً هو درجة القصوص التي لا زالت تكنتف مفهوم صعوبات التعلم من جهة وبعض التأثيرات الجتمعية من جهة أخرى، فعلى سبيل المثال يفضل أونياء الأمور أن يصنف أبناؤهم على أنهم من ذوي صعوبات التعلم على أنهم من ذوي

# المُورِيِّةِ الماصدة

الأطفيال المعوفين عقلها في الغرب يمارسون طبغوطاً على فريق التقييم لتجنب تصفيف أبنائهم على أنهم معاقون عقلها ، وفي بعض الحالات تنجح جهود الوالدين في هذا انخصوص، بحكم التضابه العامية الخصائص العامة لكلتا الفئتين.

وفي الوطن العربي حيث إن الخدمات المتخصصة للذوي صعوبات التعلم محدودة، وحيث إن الفظم التربوية لم تول موضوع العوقين اهتماماً كافياً، هإن المعلومات المناحة عن نسبة شيوع حالات صعوبات الشمام في مجتمعات محدودة جداً، وعلى البرغم من اختلاف الظروف الثقافية والحشارية والاجتماعية بين مجتمعات الغربية، لابد من الاقتباس مما هار متوافر في الغرب في هذا المجال.

تتراوح نتائج الدراسات والتقديرات لنسبة شيوع الأطفال الدين بعانون من صعوبات تعلم خاصة في الولايات المتحدة الأسريكية ما بين 1/ و 30% إن التباين الكبير في التقديرات متوقع كما أشرنا، إلا أن مدى الفروق في تلك التقديرات كبير جداً؛ مما يجعل من الصعب على الباحث والمخطط أن يصل إلى قرار في هذا الخصوص، مرة أخرى بتوقع أن السرعة المكبيرة التي شهدها تطور ميدان صعوبات التعلم والخدمات المقدمة للطلبة الذين يعانون من تنك الصعوبات، أسهم في إيادة ضبابية الموقف وعدم وضوحه.

وأظهرت نشائج دراسة مسحية عن صعوبات الشعلم لدى تلامية الصف السادس الابتدائي بدولة الإمارات العربية للتحدة قام بها البيلي ورفاقه (1990) واشتملت على عينة بلغت (1008) تلميذاً، أن ما نسبته 13.79% من التلامية يعانون من صعوبات تعلم، باعتبار التباعد بين الأداء الأكاديمي ومستوى القدرة العقلية محكاً للتصنيف، وعلى البرغم من بعض نقاط الضعف التي تتسم بها الدراسة السابقة، يمكن القول أنها تشدم مؤشراً على نسبة شيوع صعوبات التعلم في المجتمع الدرسي بدونة الإمارات العربية المتحدة، ويعتقد المؤلف أن ارتفاع النسبة

اثني رَصِنت لها الدراسة مرده اعتمادها محكماً واحداً فقط هو محك التباعد أي النباين بين مستوى الشارة العقلية والتحمليل الأكاديمي.

على ضبوء منا تقدم فإنه يمكن الشول أن من المتوقع أن تتراوح شببة ذوي صبحوبات البتعلم في مجتمعاتها منا بين 3٪ و 6٪ ويجدر بالقبارئ أن يتشاول هبذا التقدير بحذر لأنه لا يستنك إلى فتانج دراسات ميدانية محنية بيل إلى ملاحظات عامة واستناجات شخصية.

#### أسباب صعوبات اثتعلم:

تنفق معضم المراجع العلمية في مجال مسعوبات النتعلم عنى أن التعديد الدقيق الأسجاب صعوبة النعلم لدى كل حالة على حدة ليس بالهدف المكن تحقيقه في غالب الأحيان، إلا أن معرفتنا شرداد يزماً بعد يوم في هذا المجال بحكم انتقدم السريع في ميادين الطب والتربية وعلم النفس وغيرها من العلوم، وعليه: فإن الحديث عن أسباب صعوبات المتعلم هو إشارة إلى مجموعة الأسباب الني اشتقت أو لوحظت لدى أقراد هذه الفئة كمجموعة: وتجدر الإشارة إلى أن بعض هذه الأسباب بحاجة إلى المزيد من ألبحث والاستقصاء، ويمكن أن تصنف هذه الأسباب في هنات رئيسية ثلاث:

- 1- الأسباب العضوية والبيولوجية.
  - 2- الأسباب الوراثية.
  - 3- الأسباب البينية.

وهيما يلي عرض موجز للأسباب التي تتضمنها كل هنَّهُ:

#### الأسياب العضوية والبيولوجية:

يعتقد البعض أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يعانون من ثلف دماغي بسيط. يبزثر على بعض جوانب النمو العقلي وليس جميعها ، والتلف العماغي الشديد يؤدي إلى حالة من الإعاقة العقنية : ولذلك فإن العاملين في الحقل الطبي في العادة يشيرون إلى ذوي صعوبات التعلم على أنهم يعانون من تلف دماغي بسوط : وبالطبع فإن تخطيط الدماغ من الوسائل التي تستخدم للكشف عن النلف الدماغي ، وفي التخطيط الدماغي (Electroencephalograph) (EEG) يستم رسم النشاط الكهريائي للدماغ على شمكل موجات ، ويدل عدم الانتظام في تلك الموجات على وجود ثلف في خلايا الدماغ.

ومما تجدر الإشارة إليه أن التخطيط الدماغي لعظم حالات صعوبات التعلم لا يُظهر مثل ذلك الاضطراب في البوجات الدماغية مما يعني عدم وجود التلف الدماغي، وتشير بعض الدراسات إلى أن عدم انتظام الموجات الدماغية لدى 42% من عينة اشتملت على 200 مفحوصاً من ذوي صعوبات انتعلم بينما كانت النسبة لدى عينة من 200 طفل من العاديين 29%.

إن ضعف سند العلاقة السببية بين الثلف الدماغي وصعوبات النعام قاد بعض المفتصين في الجال الطبي إلى تفضيل استخدام مصطلح خلل وظيفي بسوت في الدماغي (Minimal Brain Dysfunction) بدلاً من مصطلح الثلث الدماغي البسيط، ويشار في هذا المجال إلى ثلاثة مؤشرات سلوكية وعصبية هي: الضعف في التسكور البصيري الحركي، والإضراط في النشاط، وعدم انتظام النشاط المكهربائي في الدماغ.

بالإضافة إلى يعض الافتراضات حول التلف الدماغي كسبب لصعوبات المثعلم، هناك بعيض الافتراضات البيولوجية الأخبرى عبن مظاهر مصاحبة لصعوبات انتعام ومنها للظاهر الجسعية غير الطبيعية لدى الأطفال قبل سن المدرسة كالتشوهات يق شكل الجمجمة أو انخفاض موقع الاذنين في الجمجمة، أو كهربية انشعر (Electric Hair)، إن المظاهر انسابقة والتي أشارت لها بعض الدراسات يعوزها المزيد من انبحث العلمي للتحقق من صحتها.



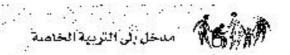
#### الأسماب الوراثية :

تؤكد العديد من الدراسات أن بعض حالات صعوبات النعلم بمكن أن تعزيز إلى أسباب ورائية ، ويقول كالفائد أنه برغم أن أهم الصعوبات التي تواجه الباحثين في هذا المجال هي صعوبة التفريق بين أشر العوامل الوراثية وآثر العوامل البيئية ، فإن نقائج الدراسات في هذا المجال تشير إلى أن الأسباب الوراثية من العوامل المسببة لبعض حالات صعوبات التعلم.

#### الأسباب البيثية:

تتم الإشارة أحياناً إلى بعض العوامل البيئية كمسيبات لصعوبات التعلم، ومن الملاحظ أن حالات صعوبات التعلم أحكثر شيوعاً في أوساط الأطفال الذين ينتمون للطبقات الاجتماعية الأقل حظاً (الفقراء) (Disadvantaged Children)، ويعتقد بأن سوء التغذية ومحدودية الفرص للنمو والتعلم المحكر من الأسباب ذات الصنة، ويتفق حكل من (لرفيت وإنجلمان) على أن الفقر الواضح في فرص التعلم وسوء التعليم في برامج ما قبل المدرسة أو المسقوف الأولى في المرحلة الابتدائية المحكرة، هي من أهم أسباب معوبات الثعلم.

وتتضمن الأسباب البيئية قائمة طويلة من العوامل الختلفة الذي توردها المراجع العلمية في هذا الخصوص، ومن أهم تلك العوامل: سوء التغذية، والمواد المضافة للمنتجات الغذائية كمواد النكهة الصناعية والمواد الملوثة والحافظة، والدخين الأم الحامل أو تعاطيها الكحول أو المخدرات؛ حتى أن البعض يضيف أثر إشاعاعات شاشة التلفزيون ومصابيح الفلورسينت، ولا تنزال هذه العوامل كغيرها من الأسباب المحتملة لصعوبات التعلم موضع البحث العلمي في هذا النجال في المخيرة، ويلزم مزيد من الوقت قبل استخلاص ثنائج موكدة بخصوصها.



#### تشغيص صعوبات التعلم:

يعتمد أسنوب القحص والتعرف على اتج ام الباحث ونوع التعريف الدي يتبناه، ولكن هناك اتفاقاً بين الباحثين على الخطوط العامة والإجراءات الرتيسية في عملية الفحص، إن عملية الفحص والتعرف بجب أن تخدم وبشكل أساسي غرض التدخل التربزي والعلاجي، ذلك أن عملية الفحص وعملية التدريس عمليتان تعتمدان ولكم لان بعضهما البعض، لذلك فإن هدف الفحص يجب أن يسعى إلى توفير معنومات مفيدة لتخطيط وتنفيذ البرامج التعنيمية للطفل الذي يعاني من صعوبة محددة في النعلم.

#### أما أهداف الفحص فتتمثل بالنقاط التالية:

- الكشف عن الأطفال الناين يمكن أن يكونوا بحاجة إلى خدمات تربوية في مجال صعوبات التعلم.
- الإحالة ، وتتضمن المساعدة في اتخاذ قرارات عن أفضل بيثة تعليمية مناسبة للأطفال.
  - 3- تخطيط البرامج التربوبة للأفراد أو للمجموعات.
  - 4- تقييم البرامج والتمرف على مدي فعالية البرنامج المطبق.
    - ك- مراجعة تقلم الطفل في البرامج

وهنائك إجبراءات وطرائق متعبدة لتنفيث عملية انفحيص وانتشاخيص، وبالنائي تشديم الخدمات التربويية الملائمة، ونتضيمن هنذه الإجبراءات مراحل متعددة، وتطبيق اختبارات متنوعة، وجمع معلومات من مصادر عديدة.



#### وهيما بلي بعض الاختبارات والإجراءات التي بمكن اعتمادها:

#### 1- الاختبارات الميارية المرجع (Norm Referenced)

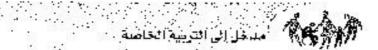
وهي الاختيارات التي يمكن أن نقارن أداء الضرد فيها بأداء أقرائه من الأفراد من نفس العمر أو نفس الصف، والتي من خلالها تستطيع الحكم على مستوى أداء الطفل هل هو أقل أو أكثر أو عثل أقرائه، تستخدم هذه الأنواع من الاختيارات في مجال صعوبات التعلم لقياس التحصيل الأكاديمي، والدرجات على هذه الاختيارات غالباً ما تحدد مستوى الصف الذي عنيه الطفل في أحد مجالات التحميل الأكاديمي، وعلى الأغلب قإن الكثير من الاختيارات تنصب على المهارات الأكاديمية الأساسية كالقراءة والكتابة والحساب.

#### 2-اختبارات العمليات النفسية (Psychological Processes)

وهذه الاختبارات بنيت أساساً على افتراض أن صعوبات التعلم مسببة عن صعوبات به القدرة أو العمليات اللازمة العملية التعلم كالإدراك البصري والإدراك السمعي وثارر حركة العين وانيد وغيرها، وإذا ما ثم التعرف إلى هذه الصعوبات، فإن البرامج العلاجية يجب أن توجه لتحسين تلك القدرات وبالتالي تحسين عملية التعلم، ومن أكثر الاختبارات شهرة في هذا المجال اختبار (الينويز) لنقدرات النفس لغوية (النامة Abilities).

#### 3- اختبارات القراءة غير الرسمية (Informal Reading)

وهي الاختبارات التي يصممها المعلم ويعلبقها ويشكل معدد في مجال القراءة ، إذ تقضمن فقرات مكتوبة متدرجة في الصعوبة يطلب من الطفل أن يقرأها بصوت مسموع ، وعن طريق سماع ما يقرأه الطفل وتسجيل الأخطاء التي يقم فيها مثل حذف أو إضافة حرف أو إبدال آخر أو صعوبة في الفهم بمكن



للمعلم أن يحدد مصنوى الطالب القرائي ويالتنالي اختيار المواد والكتب التي تلائمه حسب هذا المستوى.

#### 4- الاختبارات محكية المرجع (Criterion Referenced)

وهي الاختبارات التي يتم غيها مقارنة أداء الطفل مع معيار أو محك معين وليس مع أداء غيره من الأطفال، إن الفائدة المرجوة من هذه الاختبارات هي ألتعرف على المهارات المحددة التي تعلمها الطفل والمهارات الأخرى التي تتطلب التعليم، بمكن أن تستخدم مثل هذه الاختبارات قبل عملية التعليم لتحديد مستوى أداء الطفل من أجل إفرار بعض جوانب البرنامج الذي يجب أن يتعلمه، ثم إلها تستخدم بعد عملية التعلم وذلك لتقييم فعائية البرنامج.

#### 5- القياس اليوامي المباشر (Direct Daily Measurement)

وتتضمن هذه العملية ملاحظة وتسجيل أداء العاغل في المهارات المحندة التي تم تعلمها، وذلك بشكل بومي، مثل نسبة النجاح التي حققها الطفل، ومعدل الخطأ أو نسبته والفائدة التي يمكن الحصول عليها من هذه الطريقة هي تزويد للعلم بمعلومات عن أداء الطفل في النهارات التي يتعلمها، والمرونة في تغيير البرنامج من قبل المعلم بناءً على المعلومات المتوفرة بشكل مستمر، وهانه الطريقة على أساس الأسلوب السنوكي في التعامل مع مشكلات انتعلم.

وتنفق معظم المصادر على تبني واستخدام المحكات الأربع النائية كمعايير. الشخيص صعوبات النعلم الخاصة:

#### التباين بين مستوى القدرة ومستوى التحصيل الأكاديمى:

وهذا يعني أن مستوى التحصيل للطالب ينخفض بشكل واضح عن المستوى المتوقع منه في ضوء قدرانه: وبجاب أن يظهر التباين بين مستوى انقدرة أو القابلية والتحصيل في جانب أو أكثر من الجوانب التالية:

# الفصل الخامس صعوبات التعلم المالي المالي

- 1- التغيير اللفظي.
- 2- الإصفاء والاستيعاب اللفظي.
  - 3- الكتابة.
    - 4- القراءة،
  - 5- استيعاب المادة المقروءة.
    - · 1 -6
    - 7- الاستدلال الحسابي.

وهنالك طرق مختلفة للتعرف على التباين: همنها ما يقوم على حساب الفرق بين الصف الدراسي الحالي للتنميذ والصف الدراسي المكافئ مستوى تحصيله الأكاديمي الفعلي.

ويميل معظم المختصدين إلى القنول بنأن درجة التبناين يجب أن لا تقال عن الخفاض يوازي صفين دراسيين، وعلى البرغم من أن دلالة الانخفاض بي السنوى التحصيلي بمقندار صفين دراسيين تختلف باختلاف البرحلة الدراسية وعمس الطالب، إلا أن التقيد بهذا الميار يوفر فرصة أفضل للطالب في المرحلة الابتدائية فيل الحكم بأنه يعاني من صعوبات تعلم خاصة.

إن الكشف عن هذا التباين بين الأداء الفعلي ومسترى الأداء المتوقع يتطلب تطبيق مقاييس ذكاء واختبارات مقننة، ويق ضوء النقص الشديد في ترافر اختبارات ومقاريس الذكاء والاختبارات التحصيلية المقانة في معظم المجتمعات العربية، فإن على المعلم أن يسعى لاستخدام الاختبارات التحصيلية العادية وأن يقوم بإعداد اختبارات تعطيه مؤشرات تشخيصية في مجال مهارات القراءة والعكتابة والحساب: ففي بعض الأحيان يظهر التباين على نحو عدم انساق في مستوى أداء التلميذ في المهارات الأكاديمية الأساسية، فقد يكون أداؤه عادياً في الحداب بينما بعاني من عجاز واضع في القراءة أو الكتابة، أو أن مهارته في الحداب بينما بعاني من عجاز واضع في القراءة أو الكتابة، أو أن مهارته في الحداب بينما بعاني من عجاز واضع في القراءة أو الكتابة، أو أن مهارته في الحداث بينما بعاني من عجاز واضع في القراءة أو الكتابة، أو أن مهارته في الحداث بينما بعاني عن عجاز واضع في القراءة أو الكتابة، أو أن مهارته في الحداث بينما بعاني على المهارات الأحداث المهارات الأحداث الأحداث المهارات الأحداث الأحداث المهارات الأحداث المهارات الأحداث المهارات الأحداث المهارات الأحداث الأحداث المهارات المهارات الأحداث المهارات المهارات الأحداث المهارات الأحداث المهارات المهارات الأحداث المهارات المهارات المهارات المهارات المهارات المهارات المهارات المهارات الأحداث المهارات المه

# المنافعة المحاصة الحاصة

انقراءة عادية بينما مهارته في الكتابة متدنية جداً: وهكذا. وفي كثير من الأحيان يتبين أنا لذي دراسة التماول النمائي للطلبة الذين يعانون من صعوبات في التعلم أن معدل نموهم في الجوانب المختنفة متفاوت، كأن يكون النمو الحركي طبيعياً وللكن النمو اللغرى متأخر.

#### 2- اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية:

يشير مصطنع العمليات النفسية إلى العمليات اللازمة التفسير وإدرائه المشيرات المختلفة بعد وصولها إلى الدماغ عن طريق الحواس، وتشتمل هذه العمليات بشكك أماسي على الاستقبال والتقسير والتنظيم، وقد بتمشل الاضطراب في ضعف التآزر البصري الحركي، أو العجز عن إدراك الشكل من الخالفية، أو ثبات الشكل باختلاف الحجم، أو العجز عن إدراك العلاقات الكافية، أو أبات الشكل باختلاف الحجم، أو العجز عن إدراك العلاقات الكافية،

ومن الطبيعي أن الاضطراب أو العجزية واحدة أو أكثر من عمليات الانتباء، والمذاكرة، والصعوبات الإدراكية – انحركية، خاصة يقا مرحلة الطفولة، يؤثر بشكل حاسم على القدرة على العمليات العقنية كالتفكير والتناكر والمقارنة والحكم والاستدلال والفهم، كما يؤثر على تعلم المارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب والتعبير.

# 3- استبعاد الأسباب الأخرى لصعوبات التعلم:

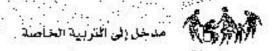
ويعني هذا التأكد من أن صعوبات التعلم غير نائجة عن إعاقة عقلية أو اضطراب سلوكي أو صعوبات حصية أو أية أسباب أخرى متصلة بعدم ملاءمة طروف التعلم أو الرعاية الأسرية.

# 4- الحاجة إلى خدمات التربية الخاصة،

أي أن يثبت لنا أن الخدمات التربوية العادية غير ملائمة أو قليلة الفاعلية للا تعليم هنولاء التلاميلا مما يستدعن تتوفير خدمات خاصنة (أسباليب، مناهج، برامج، معلمين ذوي تدريب خاص ... الخ) لهم.

تشعكل الحكات السابقة إضاراً مرجعياً لتشخيص ذوي صعوبات التعلم الخاصة، وتبين ثنيا المنهجية التي يجب أن شبعها يقاعملية التشخيص تنبت: وتؤكد تلك المحكات بشحكل مباشر ضرورة اعتماد اسلوب التشخيص الفردي، إذ أن كل حالة بمكن النظر إليها على الها حالة متميزة عن غيرما، ففي البداية لابيد لنيا من التأميد، من أن هنالك تبايناً واضحاً بين مستوى قدرات التلميية المعقلية ومستوى تحصيله. في المهارات الأكاديمية الأسسية، وأنه لا يعاني من إعاقة عقلية: وأن هذا النبين يرتبط باضطراب أو عجز في عمليات التعلم النفسية أو خلل وظيفي في الدماغ، وليس نتيجة لأبة إعاقات أخرى كالضعف السمعي أو الضعف البصري أو الاضطراب السلوكي أو عدم ملاءمة مناهج انتعليم وأساليبه وظروفه الأخرى.

وبطبيعة الحال يستطيع القارئ المتخصص تقدير صعوبة عملية تشخيص ذوي صعوبات النعلم في مجتمعاتنا العربية نظراً نعدم توافر أدوات القيباس اللائمة ، إننا نكاد نفتقد إلى اختبارات التحمديل القنفة أي مقاييس العمليات النفسية ، وباستثناء عدد محدود من الأقطار العربية ، فإن مقاييس النكاء هي الأخرى غير متوافرة ، ولقد تمت الإشارة إلى هذه القضية في أكثر من مكان من هذا الكتاب، ولكن هذا لا ينفي أهمية المحاولات التي يقوم بها بعض المختصين لتوفير بعض أدوات السع المختطين برزت في الأخيرة.



# الخصائص العامة لذوي صعوبات التعلم:

إن التلاميذ الذين يعانون من صعوبات في التعلم ليسوا مجموعة متجانسة، وبالتالي فإن من الصحب الحديث عن مجموعة من الخصائص يتصف بها كل طالب يعاني من صعوبات التعلم، وعلى الرغم من محاولات تصنيف صعوبات التعلم إلى مجموعات فرعيبة سبواء حسب درجة الشدة (شديدة، وسيطة، وعتوسطة) أو عليبة الصعوبة (صعوبات القراءة، وصعوبات الكتابة، وصعوبات الحساب، والصعوبات الخاصة بالانتباء، والصعوبات الخاصة بالداكرة، والصعوبات الخاصة بالانتباء، والصعوبات الخاصة بالذاكرة، والصعوبات الخاصة بالداكرة، والصعوبات الخاصة بالتفكير، والصعوبات الخاصة بالإدراك ... الخ) فإن يلاحظ درجة عالية من التنوع والاختلاف ضمن الجموعة الواحدة، لذلك يجدر النظر إلى الخصائص التي سنتم الإشارة إليها على أنها أكثر الخصائص شبوعاً لدى ذوي صعوبات التعلم كمجموعة غير متجانسة، وهذا يعني أن بعض تلك الخصائص يمكن صلاحظتها لدى الطالب الذي يعاني من صعوبة التعلم، بينما الخصائص التعلم، المعتدر على نفس الطائب، وتتفق معظم المسادر على الخصائص التعلم؛

#### أ- الخصائص المرفية :

وتقمثل في انخفاض الأداء بشكل واضح في واحدة أو أكثر من المهارات الأكاديمية الأساسية المتمثلة بالقراءة والكتابة والحسماب، ومن مظاهر الصعوبات الخاصة في انقراءة ما يلي:

- حذف بعض الكلمات في الجملة المقروءة أو حدف جزء من الكلمة.
- إضافة بعبض الكلمات إلى الجملية المقبروءة أو إضافة المقباطع أو
   الأحرف إلى الكلمة المقروءة.
- إبدال بعض الكلمات في الجملة بكلمات أخرى قد تحمل نفس المعنى.



- إعادة قراءة بعض الكلمات أكثر من مرة عند قراءة الجمنة...
  - قلب وتبديل الأحرف وغراءة انكلمة بطريقة عكبة.
- صعوبة في النمييز بين الأحرف المتشابهة كتابة والمختلفة لفظاً عند الشراءة، وكذلك صعوبة في النمييز بين الأحرف المتشابهة لفظاً والمختلفة كتابة عند القراءة.
- صعوبة على تتبع مكان الوصول في القراءة وبالتالي صعوبة في الانتقال.
   إلى السطر الذي يليه أثناء القراءة.
  - السرعة الكبيرة أو البطء المبانغ فيه في انقراء:..

#### أما مظاهر الصموبات الخاصة بالكتابة فتتمثل فيما يلي:

- كتابة الجملة أو الكلمات أو الأحرف بطريقة معكوسة من اليسار
   إلى اليمان كما شدو في المرآة.
  - 🥷 كتابة الكلمات أو الأحرف بشكل معكوس.
  - كثابة أحرف الكلمات ترتيب غير صحيح جتى عند نسخها.
    - · · الخلط في الكتابة بين الأحرف المتشابهة.
- عدم الالتزام بالكتابة على الخط بشكل مستقيم وتشتت الخط وعدم تجانسه في الحجم والشكل.

# أما مظاهر (الصموبات الخاصة بالحساب فتتركز حول الارتباك في تمييز الاتجاهات، وتشمل:

- الخليط وعدم معرفة العلاقية بين البرقم والرماز الذي يدل عليه أشاء
   الكتابة عند سماع صوت الرقم.
- الصعوبة في التمييز بين الأرقام ذات الاتجاهات المتعاكسة البيمين والبسار والأعلى والأسفل عند الكتابة.



# مسخل إلى التربية الخاصة

- عكس الأرقام الموجودة في انخانات المختلفة كالخلط بين الأرقام في خانات الأحاد والعشرات والمئات وهكذا.
- سعوبة في استيعاب المفاهيم الخاصة الأساسية في الحساب كالجمع والطرح والضرب والقسمة.
- القيام بإجراء أكثر من عملية كالجمع والطرح في مسألة واحدة مع
   أن المطلوب هو الجمع فقط مثلاً.
  - الحاجة إلى وقت كبير لتنظيم الأفكار.
    - ضعف القدرة على التجريد.

#### 2- الخصائص اللغوية:

يمكن أن تظهر لمن لديهم صحوبات تعلم مشحكلات في كل من النفة الاستقبالية واللغة التعبيرية، ويقصد باللغة الاستقبالية القدرة على استقبال وقهم اللغة، أما اللغة التعبيرية فهي القدرة على أن يعبر الفرد عن نفسه نفظياً، فمن المكن أن يعاني الطفل من مشكلات في اللغة الاستقبالية أو مشكلات في اللغة التعبيرية أو مشكلات في اللغة الاستقبالية أو مشكلات في اللغة التعبيرية أو مشكلات في اللغة على النوعين من اللغة، فقد يعاني الطفل عمن لديهم صعوبات في المتعلم من مشكلة في الاستقبال السمعي على شكل أسئلة أو مشكلة في تتابع انداكر السمعية، فقد يظهر بأن الشغص لا يفهم ما يطلب منه أو أنه ينسى الأوامر أو التعليمات الشي تصدر إليه، كذلك فقد يقع انطفل في اخطاء تركيبية ونحوية أو حذف رعض الكلمات من الجملة التي يقولها، وقد لا يكون تسلسل الجملة دقيقاً.

كذلك يمكن أن يكون كلام الشخص الذي يعاني من صعوبة تعلم مطولاً ويدور حول فكرة واحدة، أو قاصراً على وصف خبرات حسية، بالإضافة إلى عدم وضوح بعض الكلام نتيجة حذف أو إضافة أو تمكرار بعض أصوات



الحبروف، هنذا بالإضافة إلى مشبكلة فقدان القدرة الكنسبة على الكلام (Acquired Aphasia) وذلك بسبب إصابة الدماغ.

#### 3- الغصائص الحركية:

يظهر الأعقال ممن لديهم مسعوبات في النعلم مشكلات في الجانب الحركي في الجانب الحركي في الجانب الحركي في كل من الحركات الكبيرة والحركات الدقيقة وفي مهارات الإدراك الحركي، حتى إن مثل هذه المشكلات كانت الأساس في تشخيص الأطفال المسابين بتلف طفيف في الدماغ.

من أهم الشكلات الحركية الكبيرة التي يمكن أن تلاحظ لدى هؤلاء الأطفال هي مشكلات إن تلاحظ لدى هؤلاء الأطفال هي مشكلات التوازن العام، وتظهر على شكل مشكلات إلا الشي والحجل والرمي والإمساك أو القفار أو مشي التوازن، أما مشكلات الحركات النقيقة فتظهر على شكل ضعف في الرسم والكذابة واستغدام المقص.

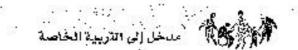
وبشكل عام، تلاحظ أن مثل هذا الطفل أخرق برنظم بالأشياء بسهولة ويتعثر أثناء مشيه ولا يكون منوازناً؛ وتكون لديه صعوبة في الشي أو ممارسة الألعاب المتخدام العضالات أو في استخدام أدوات الطعام كالمعلقة والشوكة والمكرن، أو في استخدام يديه في الكتابة والتلوين والقص بالإضافة إلى خلط واضع بين الجهات كاليمين واليسار.

#### 4- الفصائص الاجتماعية والسلوكية:

يظهر الأطفال من ذوي صعوبات التعلم مشكلات اجتماعية وسلوكية تميزهم عن غيرهم، ومن أهم هذه الشكلات:

- النشاط الحربكي الزائد.
- التغيرات الانفعالية المدريعة.
  - القهرية أو عدم الضبط.





- تكرار غير مناسب لسلوك ما.
  - الانسحاب الاجتماعي.
    - ·· « ملوك غير اجتماعي.
      - ساوك غير ثابت.

إضافة إلى الخصائص السابقة المبارة ننشة ذوي صعوبات التعلم، فارتهم أيضاً بعانون من بعض الصعوبات والمشكلات التي يمكن تلخيصها في النقاط التالية:

#### ا- الإفراط في النشاط (Hyperactivity)

يتمثل هذا الإهراط في الحركة الزائدة وغير المنسجمة عع منطلبات الموقف أو المهمة الذي يقوم الطفل بأدائها، وتسبب الحركة الزائدة تلك إزعاجاً للصف والمعلم، وتتعارض مع مقتضيات السلوك الصفي المنضبط، هعلى سبيل المثال قد لا يستطيع الطفل أن يجلس في عقعده لفترة تطول عن دقائق معدودة؛ أو أن يكثر من التجوال والمنقل في الغرفة، والعبث بمختلف موجوداتها، أو أن يظهر الطفل وكأنه دائم الاستثارة بدرجة عالية.

#### 2- اضطرابات الإدراك الحركي (Perceptual -- Motor Impairments):

وتشتمل على اضبطرابات في الإدرائة البصري (صبعوبة في تنظيم وتفسير الإحساسات البصرية) أو الإدرائة السمعي (صعوبات في الشميز أو الإغلاق السمعي) أو التآزر (صعوبات في التقاسق بين المشرات السمعية أو البصرية والحركة خاصة فيما يتعلق بحركة العضلات الصفيرة).

# 3- الأضطرابات الانفعائية (Emotional Disturbances):

وتشير إلى تقلب المزاج وعدم الاستقرار العاطفي وزيادة القلق والاضطرابات السلوكية المختلفة، ولقاء أشارت نتائج دراسة للرابطة الأمريكية لصنعوبات التعلم إلى وجود علاقة ارتباطية عالية بين صعربات التعلم وجنوح الأحداث.

## 4- اضطرابات في الانتباء (Disorders of Attention)

وتتمثل في ضمف انقدرة على التركيل والقابلية العالية للتشتت وضعف المثابرة على أداء النشاط وصعوبة نقل الانتباء من مشير إلى آخر أو من مهمة إلى أخرى : وبطبيعة الحال فإن العلاقة بين النشاط الزائد واضطرابات الانتباء علاقة قوية.

#### 5- الاندفاعية (Impulsivity)،

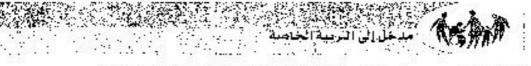
وتشير إلى التسرع في المسلوك دون التفكير بنتائجه ، وتعكس هذه الصفة ضعف التنظيم والتخطيط لمواجهة المواقف أو المشكلات ، سبواء التعليمية أو غيرها ، كما أنها تبرنبط بدرجة عالية بخاصة الإفراط في النشاط، وعليه فإن السلوك الاندفاعي يحرم اتطفل من التفكير النطشي في حل المشكلات

# 6- اضطرابات في الناكرة والتفكير (Disorders of Memory and Thinking):

وتتمثل في الضعف في كل من الذاكرة السمعية والبصرية وصعوبة في المنتدعاء الخبرات المتعتمة وصعوبات تعلم المفاهيم المجردة، وبمكن أن تعود تلك الاضطرابات للصعوبات في الانتباء والإصغاء والاستيعاب النفظي والمشكلات الادراكية.

# 7- صعوبات في الإدراك (Perceptual Disorders):

وترتبط هذه الصمويات بالمشكلات في مجال الإدراك السمعي والبصري وفهم استيماب المعلومات التي يحصلون عليها من خلال حواسهم المختلفة.



# 8- دلالات عصبية وظيفية (Equivocal Neurological Signs):

وثتمثل في بعض المؤشرات على الاضطرابات الوظيفية في الجهاز العصبي، وفي بعض الأحيان يمكن أن تظهر على نحو عدم انتظام في تخطيط الدماغ (EEG) عندما يكون هذاك تلف دماغي، ورق أحيان أخرى نظهر مؤشرات على اضعطرابات عصبية غير مرتبطة بتلف دماغي وتسمى في العادة باضطرابات وظيفية، كالاضطرابات في التازر أو في عمليات الإدراك أو التوازن الحركي.

# الانتجاهات والأساليب المختلفة في علاج صعوبات المتعلم:

إن الجدل القائم بين المختصين سواء فيما يتعلق بتحديد طبيعة صعوبات الثمام وأسبابها فاد بالضرورة إلى تعدد الاتجاهات في علاج صعوبات التعلم، كما أن هذا التعدد ظاهرة متوقعة باعتبار أن ظاهرة صعوبات التعنم استقطبت اهتمام مهنيين من تخصصات مختلفة كأطباء الأعصاب والمختصين النفسيين والمريين والاختصاصيين الاجتماعيين.

هذا ، ويمكن تصنيف الأساليب المستخدمة في علاج صعوبات انتعلم إلى الجاهين رئيسين هما:

# أولاً: الانتجاد الطبي

كما هو واضح من النسمية قان المتحمسين لهذا الاتجاه بشكل عام هم الأطباء: خاصة أطباء الأعصاب، والافتراض الأساسي الذي تقوم عليه إجراءات العلاج هو أن صحوبات المتعلم ناتجة عن خلىل وظيفي في المدماغ أو خليل بيوكيميائي في انجسم، وعليه قان علاجها يتم وقق الإجراءات الطبية أسوة بالمظاهر الرضية المخالفة.

ويشتمل الاتجاء الطبي على أساليب متعددة، أهمها:





#### أ- العلاج بالعقاقير الطبية:

يستخدم هذا الأسلوب بشكل شائع في علاج حالات الإفراط. في النشاط، إذ أن انتقليل من النشاط الزائد بحسن من درجة استعداد الملئل للتعلم، وثقد وجد أن يعض العقاقير الطبية التي تعرف بأنها منشطات للبالغين ذات أثر عكسي على الأطفال مفرطي النشاط، أي أن ثلك العقاقير المنشطة للبالغين ذات أثر مهدئ على أولئك الأطفال، وتختلف فاعلية تلك العقاقير من طفل لأخر، لذا فإنه من غير أنمكن التعميم بأن عقاراً ما ينفع في علاج مختلف الحالات.

وعلى البرغم من أن العلاج بالعقاة ير مسؤولية الطبيب؛ هان من الأهمية بمكان أن يطلح المعمل على البرنامج الدوائي حتى يستطيع تزويد انطبيسب بملاحظاته عن أشر برنامج العلاج؛ كما أن الملمين في بعض الأحيان يتولون مسؤولية متابعة النزام الطفل بتناول العقار أثناء الهوم الدراسي، ويجب أن لا تقتصر معرفة المعلم على اسم العقار وعدد مرزت تناوله بل يجب أن تشمل خصائصه، مثل متى بيداً مفعوله ومدة تأثيره على الطفل، هعلى سبيل انشال قد يتناول العقار العاشرة على الماها العشار في العاشرة على الطفل، ها العشار من بيداً مفعوله ومدة تأثيره على الطفل، ها على النوم في العاشرة ومباحاً، ولكن لا يمكن إعطاء الطفل أكثر من جرعة واحدة باليوم.

وعلى الرغم من أن العلاج بالعقاقير أثبت فاعلية مقبولة في علاج بعض الحالات فإن الجدل لا زال قائماً حول الآثار الجانبية التي يمكن أن تترتب على الستخدامة لفشرات طويلة كما أن العراسات التي أجريت للتحقيق من درجة الفاعلية لا زالت بحاجة إلى مزيد من البحث تدعيم مصداقينها، وعلى آية حال فإن العلاج بالعقاقير لا يلاقي حماساً بين أوساط المربين.

#### ب- العلاج بضبط البرنامج الغذائي:

يعتم ضبط البرنامج الفنائي أسلوباً آخير من أسانيب السلام الطبية الصعوبات النتعلم والذي ظهر في منتصف السبعينات من هذا انقبرن، ويقبول

فينجولد (Feingold)، وها صاحب هاذا الأسنوب، أن المواد الملونة والحافظة ومواد النكهة الصناعية التي تدخل في صناعة أغذية الأطفال أو حفظ المواد النخائية المعلية خاصة الفواكه والعصير وغيرها من المواد النكيماوية المضافة، تزيد من حدة الإفراط في النشاطة لمدى الأطفال، وعليه يجب ضبط البرنامج الغذائي بحيث لا يشتمل على مثل هذه المواد الكيماوية، وينادي فينجوله بالثقليل من استخدام هذه المواد في الصناعات الغذائية لمصلحة الجميع، حيث إن آثارها السلبية لا تقنصر على ذوي صعوبات النعام، وتتفق معظم الصادر على أن هذا الأسلوب في الدلاج لا زنل يفتقر إلى السند العلمي المقبول.

# ج- العلاج عن طريق الفينامينات (Megavitamins)

ويقوم هذا الأسلوب في العلاج على إعطاء الطفل جرعات من الفيتامينات على شكل أفراص أو شراب أو كبسولات، وظهر هذا الأسلوب في العلاج في أوائل السبعينات حيث كان يستخدم في علاج بعض حالات ذمان الطفوئة، ويشير أنصار هذا الأسدوب إلى أن جرعات الفيتامينات للأطفال ذوي صعوبات التعلم تظهر تحسنا في هترة الثباههم وخفضت سن درجة الإهراط في النشاط، ولا زال هذا الأسلوب بحاجة إلى للزيد من البحث والدراسة التجريبية.

يتضح مما سبق أن أساليب الاتجاء الطبي يق علاج صعوبات التعلم تتفاول بعض المظاهر ذات العلاقة بتلته المسعوبات مثل الإقراط يق النشاط والاندفاعية وفترة الانتباء، أي أنها أساليب علاجية غير مباشرة ولا تتناول الصعوبة بحد ذاتها، وعلى البرغم من أن بعض تلك الأساليب لاقت قبولاً وشعبية يق بعض الأحيان، إلا أنها لا زالت محط نقد واعتراض من الغالبية العظمى من المختصين في مجال صعوبات التعلم، كما أنها بحاجة إلى المزيد من البحث العلمي لتأييد جدواها من جهة وسلامة استخدامها من جهة أخرى.



# ثَانِياً: الانجاه النفس تربوي (Psycho – educational perspectives)

يقدوم الانجاه النفسي التربيوي على توظيف العربة النفسية والتربوية وتطبيقاتها في مجال تعليم الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، وبينما يحاول الاتجاء الطبي معانجة الأسباب المحتملة لصعوبات التعلم عن طريق الدواء أو الغذاء، قإن الاتجاء اننفسي التربوي يصعى إلى التغلب على مظاهر صعوبات النعلم عن طريق التجاه النفسي التربوي يصعى إلى التغلب على مظاهر صعوبات النعلم عن طريق التعديل في أساليب التعليم واستراتيجياته، وبشتمل الاتجاه النفسي التربوي على الطرائق الثلاث الرئيسية التالية:

#### 1- طريقة التدريب على العمليات (Process Training)

وتقوم عنده الطريقة على تصميم انشطة تعليمية تهدف إلى التعلب على المشكلات الوظيفية التي تعالي منها العمليات الإدراكية دات الصلة بصموية التعلم، ويعتقد مؤيدو هذه الطريقة أن التدريب على عملية إدراكية ما يساعد في مهو وتحسن الأداء الوظيفي لتلك العملية، وتسهيل عملية المثنم لدى الطفل، والعمليات الإدراكية كما سبق وأشرنا تشمل الإدراك البصري للأشكال والإدراك البصري للأشكال والإدراك البصري المسري والإنافية، والتعليية البصري والتحامل المصري والتحامل المصرية والتحريفي والتكامل المصرية والتمييز السمعي، ووفق هذه الطريقة يتم عن طريق التقييم الدقيق تحديد المشكلات الإدراكية السؤولة عن صعوبة التعلم، ومن ثم يتم نصميم التدريبات الملائمة للعملية أو العمليات الإدراكية.

ويتم في هذه الطريقة استخدام أسانيب مختلفة: أهمها:

#### أ- التدريب النفس نغوى (Psycholinguistic Training)

حيث بتم التدريب عنى التآزر البصري الحركي، ويستخدم هذا الأسنوب بشكل خاص في عبلاج صعوبات الكتابة والقراءة، ولقد ثم تطوير اختبارات وتدريبات مقندة في هنذا المجال، وأشهرها برنامج كيرته ورفاشه الصناحب

# المراجعة المحاصدة المحاصدة المحاصدة

الاختبارة المشاهور في مجال تشاخيص العمليات الفقاسية ، وبربامج فروستيج (Frostig) وكيفارت (Kephat) وغيرهم ، وهي برامج منشورة يمكن الحصول عليها واستخدامها في عمليات الثناريب.

يتضعن برنامج فروستيج تدريبات لرسم انخطوط بين نقاط مختلفة، وتختلف هذه الخطوط فيعضها يصل بين نقاط على خط مستقيم وبعضها خطوط منجنية بأشكال مختلفة، وتفيد هذه التمارين في مجال التآزر البمسري الحركي (حركة اليد مع العين) والانتقال في اتجاه معين، ويعتقد أن لهذه انتدريبات الرعباش على تحسين القدرة على الكتابة والقراءة.

# ب- التدريب باستخدام الحواس المتعددة (Multisensory Training):

ويقوم هذا الأسلوب على استخدام القفرات الحدمية المختلفة (سمع: بصر: شم: لمس: الحاسة المكانية) في التدريب على العمليات الإدراكية، ويقوم هذا الأسلوب على الافتراض بأن الطفل يتعلم بالمكل أسهل إذا أم توظيف أكثر من حاسة في عملية التعلم، وأحياناً بشار إلى هذا الأسلوب في التدريب على أنه طريقة منفصلة، ولكن معظم المراجع تدرجه ضمن التدريب على العمليات.

## ج- التدريب المعرية (Congnitive Training):

يمسعى هذا الأسلوب في التدريب إلى تحسين استراتيجيات الطائب في فهم وتنظيم عمليات التفكير المختلفة عنى اعتبار أن استراتيجياته السابقة غير ملائمة لعملية انتعلم، ويتضلمن هذا الأساوب إجراءات مختلفة ومتعددة أهمها النعلم انذاتي والضبط الذاتي، إن هذه الإجراءات فعالة في تحسين طريقة الطفل في تناوله للمشكلة في موقف النعلم من جهة ، ورقع مستوى دافعيته من جهة أخرى، فظراً لدوره الإيجابي في تنفيذ تلك الإجراءات، وتشتمل إجراءات التعليم الذاتي على الخطوات التعليم الذاتي





" يقوم المعلم بأداء المهمة المطلوب تعلمها على ضوء تعليمات يصدرها المعلم للنسبة، بينما يقوم التلمياذ بالملاحظة، أي أن المعلم يتنوم بدور التموذج.

ALANTITAL

- يقوم التلميذ بأداء المهمة السابقة وفقاً تتعليمات وتوجيهات المعلم، وهي ذات التوجيهات التي استخدمها عندما قام بدور النموذج.
- يقوم التلميذ بإعادة أداء المهمة وفقاً لتعليمات المعنم كما في الخطوة السابقة لكنه في هذه المرة يقوم بالهمس بهذه التعليمات وثرديدها من وراء المعلم بهنما هو يقوم في الأداء.
- يقوم انتلميان بإعادة أداء المهمة وإصدار التعليمات لنفسه في نفس
   الوقت، أي أن تعليمات المعلم تتلاشى تدريجيا وتحل محلها تعليمات ذاتية.

أما إجراءات الضبط الذاتي فتتمثل في قيام التلميذ بملاحظة نفسه وتقييم انتياهه بهدف تحسين درجة مشاركته في انتشاط التعليمي، ومن الأمثلة على ذلك البرنامج الذي وضعه هالهان ورفقاه والذي يتمثل في تعريف الطائب بمعنى الانتياه، ومن ثم قيام المعلم بتمثيل دور الطائب المنتبه ودور الطالب غير المنتبه ليلاحظ الطائب انفرق بين الحالتين، ومن ثم يعطي الطالب جهاز تسجيل بصدر إشارة منبهة كل فترة زمنية محددة، وقدى صماع الإشارة يسأل الطائب نفسه هل كنت منتها؟ ويضع الجواب (نعم أو لا) في المكان الناسب على شموذج أعد خصيصاً نذنك الفرض: ويمكن استخدام هذا الأملوب سواء أثناء أداء الواجبات خصيصاً نذنك الفرض: ويمكن أن تقرن الإجراءات السابقة ببرنامج تعزيز مناسب.

#### 2- طريقة التدريب على الهارات (Skill Training)

الطريقة الرئيسية الأخرى في الاتجاه النفس تربوي بين العمل مع نوي صعوبات التعلم هي ما يشار إليه عادة بالقدريب على الهارات، وبينما تركز طريقة التدريب على



# المُشْرِّعُ مُنْ مِنْ إِلَى التَّرِيبَةِ الْحَاصِةِ الْحَاصِةِ

العمليات الأساسية للتعلم كالانتباء والعمليات الإدراكية، فإن طريقة التدريب عنى المهارات تركز على التدريب المباشر على المهارات التي يظهر فيها التلميذ قصوراً أو عجزاً، وتقوم هذه الطريقة على افتراض أن العجز أو القصور في أداء المهارات لا يعود إلى خلل في العمليات الإدراكية وإنما إلى حرمان من فرص التعلم الملائمة.

ويتضح مما سبق أن طريقة التدريب على المهارات تستند بشكل أساسي إلى مبادئ تحليل السلوك وإجراءاته المختلفة في تعديل السلوك، حيث إنها تتناول شاروط عماية التعليم وعناصارها، مثل تسلسل المهارات، والوسائل التعليمية، والتعزيز، وضبط المثيرات الأخرى في الموقف التعنيمي.

٥- الطريقة الفائمة على الجمع بين التدريب على العمليات والتدريب على
 المهارات:

كان التدريب على العمليات هو المنهج الأكثر شير عا في أوساط البرامج التربوية لذوي صعوبات التعلم، واستمر الحال كذلك حتى أواخر الستهليات من القرن الماضي، حيث برز اتجاه التدريب على المهارات والذي اعتبره المعلمون أكثر ملاءمة للاحتياجات القردية لتلاميذهم، وعلى الرغم من أن الجدل بين أنصار كل اتجاه لا زال قائماً، فإن الاتجاه الأحكثر حداث وقبولاً في أوساط المختصيين في الوقت الحاضر هو الجمع بين الاتجاهين والاستفادة من البرات الإيجابية لكل منهما.

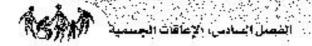
وحتى في البرامج التعليمية التي تأخذ بطريقة دون سواها، بالحظ توظيف استرانيجيات متعددة طبعن الطريقة انواحدة، ومن المؤكد أن التدريب على العمليات يعتبر أكثر ملاءمة لصفار الأطفال، أما فيما يتعلق باليافعين والشباب من ذوي صعوبات التعلم فإن الدريب على المهارات عبر الأكثر ملاءمة واستجابة لحاجاتهم الناجمة عن المهمات المختلفة في برامجهم التعليمية.

3. N. S. ... 

i siliya ka

# المراجع المراد الولية الخاصة



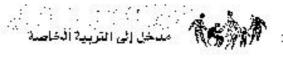


# القصل السادس

# الإعاقات الجسمية

قضم الإعاضات الجسمية فائمة واستعة من الاعافات التنوعية تتفوع معهبا الحاجات الطبيبة والاجتماعية والتربوية والتقليبة تقوعنا جذريا يقراوح ببين التدخل العلاجي المكثف إلى مجرد إجراء تعديلات طفيفة في طبيعة بعض الدروس، وإذا كنا تتحدث من الإعاقات الجسمية غإن علينا أن نعود إلى التمييز بين العجز Disability الجسمي والإعاقة Handicap ، فالعجز مصطلح يقصد به قصبور وظيفي أو خلل عضوي موضوعي هابل للقياس كفقد إحدى اليدين مثلاً أو شال عضلات الكلام أو فقاد سياق أو الساهين مماً وغير ذلك مما هنو على هنذه الشاكلة، ويعود تشخيصه إلى الطبيب لأنها حالات طبية بالدرجة الأولى، أما الإعاقة فيقصد بها الأثر الذي يتركه العجز أو عوائد هذا العجز على قدرة الفرد على أداء وظيفة في مجالات محددة، فالشخص الذي يستخدم كرسي العجالات يسبب إصابته بالشلل الدماغي مصاب بعجيز جسمي ويعود هذا العجيز عليه بِالإِمَامَةُ وَلَكِنَهُ قَدَ لَا يَكُونَ مِمَاهَاً فِي كُلُّ شِيءٍ يَفْعِلُهُ بِمِعِنِي أَنَ الْإِعَاقَةُ مِسأَلَةً نسبية: فهو معاق عندما يترتب عليه أن يستخدم وسيلة تتقل عامة مثلاً ولكنه لا محسب معافأ عندما بجلس أمام مكتبه ليؤدي وظيفته كمبرمج كمبيوتر، ومن هذا يتبين أن الإعاقة هي عدم القدر؛ على مواجهة المطالب البيثية أو الوظيفية التي تطلب من الشخص ذي العجل في موقف معين، أو هي رد فعله على عجزه أو موقفه مارهذا المحزر

وعلى المربي أن يتذكر أن التعابير الطبية وإن كانت لا تدله إلا على القليل من الحاجات التربوية الخاصة : إلا أن عليه أن يكون على وعي بعواصل الإعاقة المختلفة لكي يفهم طبيعة العجز وأية منطوبات تربوية يفرضها وأن يحيط علماً بالمصطلحات الطبية التي تستخدم في هذا اللجال نكي يتمكن من التواصل مع



غيره من أعضاء الفريق متعدد التخصصات، وبالتاول هذا الباب الإعاقات الجسعية مصنفة على أساس الإعاقات العصلية العظيمة والإعاقات العضلية العظيمة والصحية التي تعد ذات تأثير مصيري على تطور الأطفال وقدراتهم.

## طبيعة الإعاقات العصبية

نقشا الاضطرابات العصبية عن تلف أو علة نقص يعتري في أغلب الأحيان الجهاز العصبي المركزي (الدماغ)، ويطرح اعقد المواقف أمام المربين لأن صحة انجهاز العصبي المركزي أمر أساسي وحاسم في أداء الأجهاز الجسمية الأخرى أوضائقها، فالأطفال المصابون باضطراب في هذا الجهاز يعانون خالاً. في القدرة على التعلم فضلاً عن الخلل في الوظيفة الجسمية، ومن ذلك أن الطفل المصاب في الدماغ يو الني كثيراً من المشكلات في مجالات مختلفة؛ تخلف حركي أو عقلي، أو إعاقة انفعالية أو إدراكية، أو اضطرابات في تعلم الكلام والنفة، أو اضطرابات في نجهة حكالصرح أو السكري؛ أما إصابة الحبل الشوكي بصفته المكون الثاني الرئيسي للجهاز العصبي فقد تسبب للطفل مشكلات حسبة وحركية وشال في بعض أجزاء الجسم.

ويبدو أن الاتجاه نحو الصفوف المدمجة قد أخذ يسمح بوجود أمامال ذوي إعاقات عصبية مختلفة في الصفوف العادية، وأصبحت المدارس تهيئ البيشة المادية المناسبة فهم ويخاصه لمن يعاني منهم من إعاقات عقلية حادة، ويبدو أن وجودهم مده وجين أخذ في التزايد في المدارس العادية.

تختلف الأساليب التي تؤثر بها الإعاقات العصبية على الأفراد اختلافاً واسعاً: فقد تقعد الإعاقة ببعضهم ولا يستطيعون الوصول إلى ما استودعته الطبيعة فيهم من نمو وتطور في حرن أن بعضهم يمكن أن يتجاوزوا الإعاقة ويحققوا إنجازات مرموقة.

anting the end of the terms.

## تعريف الإصافات المصبية.

من الصعب وصف مختف الإعاقات العصبية والجسمية وإدماجها في بضع كلمات تعريفية الفتد تعرف مجموعات الأطفال الذين يحتاجون تربية خاصعة بالقول إن الأطفال الدافين جسمياً هم أولتك الذين يعانون من إصابات جسمية غير فقد السمع أو البصر تتدخل في تطورهم أو تعلمهم: أما الإصابات العصبية فتتج من قصور وظيفي أو خلل في الدماغ أو الحبل الشوكي أو الاثنين معاً يحدث قبل الولادة أو في أثنائها أو بعدها، وتتنوع أثار هذا العطب تنوعاً واسعاً ويخاصه عند بدء الإصابة.

ومن الجدير بالذكر إن إسابة الحبل الشوكي وحدها ثنرك آثاراً على الحركة والإحساس دون أن تصيب هذه الأثار الوظيفية العقلية والوظائف الحسية كالبصير والسمع: فتلف خلاب الحركة في الحبل الشوكي بسبب الشيل الترهلي Flacuid Paralysis أي عدم القدرة على تحريك العضلات بسبب نقص النبضات العصبية اللازمة لتقلمن العضلات، أما الرضوض التي تصيب الدماغ فيمكن أن تتنع اضطراباً خاصاً محدداً نسبياً يمكن أن يخنف آثاراً واسعة المدى من بينها الاضطرابات الحركية أو فقد الحواس أو الضعف العقلي أو اضطرابات العماية وسلوكية.

## نسبة انتشار الإعاقات العصيية:

بالرغم من النوع الواسع الذي تكون عليه الاضطرابات العصبية إلا أنها تظلل ذات مدى محدود من الانتشار فهي نشراوح ببن 0.2٪ إلى 1.5٪ من مجمل الأعمار المدرسية وتختلف هذه النسبة من مكان إلى آخر ومن زمن إلى أخر،



# مبيزات الماشين جسبياً:

من الصعب الوصول إلى وصف نمطي لحالة معاق جسمياً بسبب تشوع الإصابات وتنوع أعراضها ومظاهرها وشدتها ، على أنه بمكن ذكر المبيزات التالية للأطفال ذوي الإعافات الجسسية والأمراض المزمنة بما يال:

- مهملون غالباً في واجباتهم وأكثر إزعاجاً وانعزالاً في المدرسة من غيرهم.
  - تضهر عليهم نسبة عالية من الاضطرابات العقلية.
- يظهر عليهم مستوى مرتفع من أخطار سوء التكيف النفسي الذي يتصل مباشرة بطول حدة الاضطراب الجسمي، وتزداد المخاطر بطول مدة وجودها.
  - يظهرون ردود فعل امكنتابية كالصدمة واللامبالاة والانعزال.
- يظهرون ارتباطاً إيجابياً بين التعريض نخطر سنوء التكيف النفسي
   والاجتماعي وبين شدة الاضطراب.
- تتكرر عليهم مظاهر سوء التكيف عشدما يكون الاضطراب دائماً أكثر مما أو كان موقتاً.
  - يعانون آثاراً سلبية تتعكس على تقدير الذات وصورة الذات.

# أنواع الإعاقات العصبية:

يواجه الدارس طيفاً وامعاً من الإعاقات الناشئة عن علل تصيب الدماغ أو الحيل الشوكي، غير أن أكثر هذه الأنواع هلهوراً الشلل الدماغي الذي يكافئ ما لا يقل عن أربعين بالماثة من مجموع الإعاقات العصبية، والصرع، والعمود الفقري المفتوح، والاستسقاء الدماغي.



# 1. الشَّلَلُ الدَّمَاعُيُّ 1

ينشأ الشلل الدماغي Cerebral Palsy عن عن تصيب الدماغ قبل الولادة أو عن الشائها أو بعدها، ويعد اضطراباً حركياً في الدرجة الأولى بالرغم من أنه بمكن أن يترافق ببعض أنواع العجز الأخرى، وتشخيص الشلل الدماغي عسالة قرتبط بالعمر بمعنى أن الطفل الذي يعاني تنفأ في الأنظمة الحركية لندماغ بعد السادعة لا يشخص بأنه بعاني من شلل دماغي حتى لو ظهرت عليه نفس الاضطرابات الحركية.

والشلل الدماغي من أكثر حالات العجز التي تصيب الأطفال؛ وتتراوح نسبة حدوثه من 3-6 حالات في كل الف حالة من المواليد الأحياء.

#### تعريف الشلل الدماغي:

فمة تعاريف متعددة للشلل الدماغي منها ما هو محدد ومنها ما هو عام، ومن التعاريف المحددة التعريف الذي ينص على أن الشلل الدماغي: "أي اضطراب يتصف بشاوذ حركي غير تقدمي مصحوب أو غير مصحوب بتخلف عقلي أو خلل حسي ثاتج مرض يعتري الدماغ ويتجلى قبل الخامسة ، أما التعاريف العامة فتذكر الدماغ أو الجهاز العصبي المركزي ودرجة ما من القصور الوظيفي الحركي ومن مثل هذه التعاريف: "يشير مصطلح الشلل الدماغي إلى مجموعة غير تقدمية من الاضطرابات تتنج عن سوء قيام المراكز والمراث الحركية في الدماغ بوظائفها ويتصف بشلل أو ضعف أو سوء تناسق حركي ينشآ قبل الولادة أو في المناسبي المركزي إلى نضح نسبي.

# أعباب الشلل الدماغي:

ليس من شأن هناه المعانجة الحديث عن أسباب الشلل الدماغي بتعمق ويكفى أن يحيط الدارس بالأسباب العامة ثهذه العلة، ومن هذه الأسهاب:

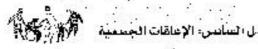


# مدخل (لي التربية الخاصة

- الحامل بالحمن تكالحمى الألمائية، أو نقص الأوكسجين الذي يصل الحامل بالحمن تكالحمى الألمائية، أو نقص الأوكسجين الذي يصل للجنين بسبب النزيف أو التفاذ، الحبل السري، أو سوء تطور الشرمة، أو عدم نزافق الزمرة الدموية Rh: أو عدم نضح الدماغ، أو اضطرابات الاستقلاب لدى الأم الحامل، أو كثرة التعرض لأشعة x، أو أسبباب غير معروفة.
- 2- عالم السولادة أو حولهما وأهمهما رضموض السدماغ: أو نقسس
   الأوكسجين
- 5- ما يحدث بعد البولادة ومنها إصبابات الدماغ أو التهابات الدماغ أو تعرض الدماغ لعوال سمية كالتهاب السحايا والاستعماء الدماغي والنواد الكيماوية السامة، أو النازف الدماغي، أو نقص الأوكسجين كما يحدث في حالات الفرق أو توقيف القلب واخيرا أورام الدماغ، ويقدر البعض أن 85-90 بالمئة من الحالات المروفة للشمل الدماغي هي أسباب خلقية تحدث حوالي الولادة أو في أثنائها.

## تصنيف انشلل الدماغي :

به كن تصنيف انشنل الدماغي على أكثر من صعيد فقد يصنف عنى أساس الأسباب إذا كانت معروفة، أو قد يصنف على اساس درجة الإصابة، أو قد يصنف على اساس درجة الإصابة، أو قد يصنف ثانثاً على اساس طويوغرافية الإصابة أي الأعضاء المصابة بالشلل أو رابعاً على أساس فسيولوجي أي طبقاً لاضطراب الوظيفة الحركية، وتظهر هذه التصنيفات الأربعة وتفصيلاتها في الجدول 1:10



الجدول 1:10 تصنيفات الشلل الدماغي

الأمتياب	الدرجة	الطوبوغرافيا	الوظيفية
الوررائة	منيفة ملفيفة	ـــــ ــــ شلل أحادي	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التهووت الحامل	متوسطة	شال جانبي	الالمواثي
نقص الأوكسيهين	حادة	شال سفلي	او د <del>سو</del> پلاسي
عدم نوافق Rh		شنل كئي مغلي	النضجي
عدم النضج		شلل ٹلائي	الارتعاشي
أستقلاب الحامل		شلل رياعي	مختلط
أشعة إكس		الثلث وشاعف	
غليجه		شلن مضاعف	

ويحتل التصنيف الوظيفي أعمية خاصة للمربى إذ يساعد في تحديد نواحي القصبور والبحت عن الإمكانات والقوى التي يمكن أن تنمي ويستعان بها في التعلم، ويصنف الشلل على هذا الأساس إلى منتقبن رؤيسيون:

1- انشال الدماغي الهرمي أو التشنجي Spastic الذي يوجد في حوالي 50% من حالات الشال الدماغي، وسمب هذا النمط من الشال تلف يصب انقشرة الدماغية أو المسر الهرمي لداماغ، وينتج عن هذا الإصابة مشكلات في المحركات الإرادية حيث تبدو هذه الحركات بطيئة ومكدودة وضعيفة التناسق وكثيراً ما ترافق هذه الحالة الإصابة بالصرع والمشكلات الحسية والنطقية، وعلى الجملة يمكن أن يقال بأن المصابين بالشلل الدماغي التشنجي لا يستطيعون الحركة عندما وكيفمه بريدون ويصعب عليهم استخدام أصابعهم في التقاط الأشياء.

# المراجعة الخاصة

- 2- الشلل الدماغي خارج الهرمي Extrapyramidal ويتضمن الالتوائي أو التخيط الدماغي خارج الهرمي Athetosis والشلل التيبه ملي Athetosis والشلل التيبه ملي Rigidity والشلل الارتعاشي، يكون التلف الدماغي في هذه الحالات خارج المعرات الهرمية ويشتج عشه حركات لا إرادية متقطعة وصعوبة الحفاظ على الوضع.
- وينصف الشيل الانشوائي بحركات مستمرة لولبية لا إرادية في اليدين والرسفين بشكل خاص، والانقباضات العضلية تحدث في مجموعات متتالية من العضالات خالفة حركات غير مترابطة تصحب من القيام بأفعال هادفة، والأطفال المصابون لا يستطيعون وقيف الحركة عندها بريادون وقتها بالرغم من أن هذه الحركات تتوقف عند النوم، وقد لا يستطيع انطفل المصاب التحكم بحركات شفتيه ولسانه فيسيل لعابه بشكل لا إرادي ويغلب أن ينحني رأسه إلى الخلف كما يجد منعوبة عند النطق والكلام، ويشكل هذا النمط من الشلل حوالي 25٪ من حالات الشلل.
- ب- أما الشلل التخلجي فيتصف بضعف في تناسق الحركات التي تتصل بحفظ التوازن والهيئة الجسمية والتوجه في المكان، حيث يلاحظ الأطفال المصابون بمشون بخطسي واسعة وبسافين متباعدتين عن بعضهما البعض للتعويض عن ضعف التوازن، كما يظهر عليهم كذلك ضعف التناسق في انتيام بالحركات الكبيرة أو الدقيقة وسبب ذلك أن الإصابة تتمركز في المخيخ مركز التوازن.

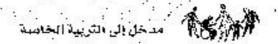
- ت. يعد الشنل التيبسي ثادر الحدوث ويتصف بمستويات عالية من الشوتر العضلي وعدم القدرة على الحركة الإرادية ومقاومة مستمرة للحركة.
- ت- ويومعف الشنل الارتعاشي بأنه حركات لا إرادية تصيب أحد الأطراف وتكون الحركة الارتعاشية إما مستمرة في حالة الارتعاش المستمر أو متقطعة تحدث عندما يحاول الطفل القيام بعمل ما فقط.
- 3- وإذا أصاب الخفل المناطق الهرمية وخارج الهرمية في الدساغ بمكن أن يظهر على العفل Mixed كتشفج الله شال مختلط Mixed كتشفج السافين وتصلب الساعدين، ويقدر حوالي 25/ من حالات الشلل من النوع المختلط.

ويمكن تصنيف الشلل الدماغي وفقاً لطويوغرافية الإصابة أو موضعها. كما هو ظاهر من الجدول السابق إلى ما يلي:

- الشلل الأحادي Monoplegia أي إصابة طرف راحد وهو نادر الحدوث.
- الشال الجانبي Hemipleiga أي إصابة أحد جانبي الجسم الأيمن أو الأيسر طولياً.
  - الشلل السفلي Paraplegia أي إصابة الأطراف السفلية من الجسم،
    - الشلل الثلاثي Triplegia أي إصابة ثلاث أطراف.
    - الشلل الرباعي Quadriplegia أي إصابة الأطراف الأربعة.

أما أعراض الشلل الدماغي فتتلوع وفقاً لكثير من العوامل منها: نمط الشلل الدماغي، وحدة الحالة: ووجود أو عدم وجود حالات إعاقة إضافة، وزمن



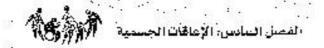


التشخيص والمعالجة ، وتوافر الخدمات المناسبة تلطفل والأسرة : والجاهات الأسرة ومعارساتها في تربية الطفل.

## نشخيص انشلل الدماغي:

ليس من السهل عادة تشخيص الشال الدماغي عند الولادة لعدم وجود إلا قلة عن العلامات العصبية غير السوية في ذنك الوقت، مما يجعل الوليد الصاب بالخلل الدماغي بظل بيدو سوياً نعدة الأسابيع الأولى من الحياة، غير أن بعض الإيحاه تا التي يسكن أن تشير (لى اضطرابات عصبية حركية من مثل التهيج والفتور الزائد وشحوب الوجه والتصلب والاقراص والإجمال الزائد والراراة والبرقان يضاف إلى ذلك بان الصغار المصابين بالشلل الدماغي يتصدرفون بشبكل مختلف عن أبيرهم إلا ينزعون إلى النوم الزائد والمدراخ الخائر والضعف في المص مع قلة من الانتباء شا يحيط بهم، كما أنهم برتاجون بشعكل مختلف عن الأسوياء إلا يضطجعون بالعرض وية وضع مستطيل بدلاً من الوضع شبه المتحني، ومع ذلك يظل انتشخيص أمرأ صعباً، ثم إن هذه الأعراض جميعاً لا يتصف بها ذوو الشئل الدماغي وحدهم بحيث. لا يمحكن الإدعاء بأن الأطفال الذين تظهر عليهم هذه المحات يكونون مصابين بالشئل الدماغي

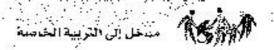
ويمكن مع تقدم عمر الطفل التنبؤ في ضبوء تطوره الكلي، فإذا استطاع الطفل الجنوس في عمر السنتان مثلاً فإنه من المحتمل أن يتمكن من المشي وإذا استطاع أن ينطق أصواناً مفهومة في ذلك العمر فإنه من المكن أن يتعلم الكلام إذ تعد مثل هذه البوادر منبئة إلى حد جيد.



### آثار الشلل اللماغي:

لا تتوقف ثنائج الخلل اندماغي على المجالات الحركية وحدها إذ يمكن النظار إلى الشلل الدماغي كحالة إعاقة مضاعة قديث يظهر على نصبة كبيرة من ذوي الشلل اندماغي إعاقة إضافية آخرى أو أكثر منه مثل التخلف انعقلي أو صعوبات التعلم أو فقيد الحواس أو الصبرع أو اضبطرابات انفعاليية وسيلوكية وسيلوكية البيئة البيئة المسلمان اضبطرابات عراقة أخرى للشلل الدماغي كالاضبطرابات في البيئة الجسمية والاستماع والتنفس وانصوت والدورة اللموية واللغة، حتى إن بعض النياس كثيراً ما ينخدعون بالمظهر الخارجي فيفترضون أن المشلولين دماغياً يكونون متخلفين عقلياً مصحيح أن منعنى التخلف العقلي لهؤلاء الأعلقال يشير إلى أن حدوث التخلف العقلي بينهم أكثر من التوسط بمستوى ذي دلالة ، حيث تتراوح نسبة الأعلقال الله لولين دماغياً انذين بعانون من درجة ما من التخلف العقلي بين 50-75 بالمئة ، وتكن ذلك لا يعني أن الشئل الدماغي يسبب التخلف العقلي أو أن هذا التخلف يتناصب طردياً مع حدة الإصابة بالشئل، كما أن العقلي أو أن هذا التخلف يتناصب طردياً مع حدة الإصابة بالشئل، كما أن العالم التي يعاني منها الشلولون دماغياً تعكس تعقدية هذه الحالة وتتراوح نسبة الذين يعانون هذه الشيكلات بين 50-88 بالمئة من ذوي الشئل الدماغي.

وكثيراً ما يؤثر الختل الذي يصيب الجهاز المركزي على المراكز المخية الذي تصيطر على تنظيم التنفس مما يجعل الكثيرين من المشلولين يماذين من اضطرابات تنفسية : كما يمكن أن يعاني المشلولون من ضعف الحلق والبلع والعضلات الجوفية أو ممرات مجرى الهواء بسبب الحركات غير المنظمة للحبال الصوتية ، ولابك أن يترك القصور الوظيفي أثاره على اعضاء الكلام فيصعب من مهمة الكلام السليم الاكتراك العصور الوظيفي أثاره على اعضاء الكلام فيصعب من مهمة الكلام السليم الاكتراك العصور الوظيفي أثاره على المشلولين يكتسبون اللغمة ولكن من غير كلام وإذا



تكلموا طهر على كلامهم ضحانة في التنفس مع تشوهات في الصوت وتغير غير. منضبط في نغمة الصوت.

ونظل مشكلات البصر والسمع من أكثر الشكلات التي ترافق الشال الدماغي واخطرها، ويقدر بأن حوالي 50٪ من المشاولين يعالون من لمط من العال البصرية بينما يماني 25-30 باللئة من مشكلات في السمع كما "مكّن الوقوف على مشكلات حمية أخرى ترافق الشلل الدماغي بكحاسة اللمس أو عدم القدرة على تحديد مواضع الألم أو انضغض أو درجة الحرارة.

وقد يعاني الشلولون دماغياً من اضطرابات (دراكية كقصر فترة الانتباه والقابلية لاشتت مما يعني أن 15-20 بالمئة يعانون من نمط ما من صعوبات التعلم المحددة، ويظهر أن نصبة بحدود النصف من المشلولين يعانون نوبات صرعية تكثر بين ذوي الشلل النصفي والشلل الرياعي، ويلاحظ بأن المشاولين دماغياً من ذوي النسب الدكائية العادية معرضون شلات مرات أكثر من غيرهم للإصابة باضطرابات نفسية (Seidel et al., 1975).

وعلى هذا ومن خلال الأعداد التي تصاب باضطرابات مرافقة ، يمكن القول بأن الشئل الدماغي حالة معقدة ومتعددة الإعاقة ، غير أن ذلك لا يعني أن كن طفل مشئول يواجه كل هذه الاضطرابات أو أغنبها ، فالأطفال ذوو الإصابة الدماغية المحدودة يواجهون عاداً أقل من أذواع القصور مما يواجهه نوو التلث الدماغي الشامل.

#### 2. الصرع:

يمكن تعريف المسرع Epikipsy بأنه حالة مزمنة من الثقير الفجائي لنشاءك الدماغ مصحوبة بفقد الوعي أو عسم فقده تنشأ من أصول متعددة وتتصف بنوبات

# الفصل السادس، الإعاقات الجميدة الم

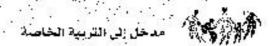
متكررة تبدأ وتنهي تلقائياً بصرف اننظر عما يرافقها نم إمارات وأعراض عيادية ، والصرع بحد ذاته ليس مرضاً ولكنه عرض لاضطرب أو خلل دماغي قد يعدمت نتيجة لأي حالة تترك عطباً في الدماغ أو وظائفه صن مثل رضوض الدماغ في أثناء الولادة أو نقص الأوكجسين قبل الولادة أو في أثناتها وآفات الدماغ الخلقية وبعض أنواع الالتهابات الحادة كانتهاب السحايا والتسممات والموامل الجينية ، على أن ذنك لا يجوز أن يعني أن الصرع هو نتيجة لازمة لأي عطب في الدماغ ، والصرع مرض عصبي قديم لا أحد في مأمن منه فقد يصيب مغتلف السلالات البشرية والأعمار الخنسين.

تشير بعض الدراسات إلى أن المسرع أكثر انتشاراً مما نعثة لا ، وأن 2-3 بالمئة من الناس قد أصيبوا بنوبات صرعية أو سيصابون بشكن ما عن أشكال النوبات الصراعية خلال حياتهم ، لكن ذلك قبد يكون بالعراض مختلفة كالحمى المرتفعة أو تعب القلب ، أو هضيم مبواد كيمارية معينة ، أو تدخل بالتزويد الطبيعي للدماغ بالأوكسجين ، وإذا تجاوزنا هذه التقديرات فإننا نواجه بتقديرات أخرى تتراوح بين 5.5-1 بالمئة من الناس ، ويرجع سبب هذا الاختلاف في انتقدير الى تعريف الرضوض الدماغية ونصط التشتيات الذي يؤخذ بالحسيان عند التقدير ، ثم إن التقديرات تتباثر بالعمر ، إذ أن معظم الذين ينظور لديهم انصرع في السنوات الأولى من العمر يشهدون تراجعاً في عدد النوبات في الكبر أو اختفاء الحالة نهائياً.

#### تصنيف الصرع:

شمة أنماط متعددة من النوبات الصرعية بعضها أصبح معروف الأسباب وبعضها ما يزال علي التخمين والإرباك للباحثين، ويعتمد نمط النوبة الصرعبة





على منطقة الدماغ التي تنشأ منها، كما تعتمد إلى حد ما على نضج الدماغ وقدرته على نظل الشحنة الكهريائية إلى الأجزاء الأخرى من الجسم.

توجد ثلاثة تصنيفات رئيسية للصرع هي النوبات العامة والنوبات الجزئية والنوبات غير المصنفة، وتتضمن النوبات انعامة النوبات الصغرى، والنوبات الاتعارشية، والنوبات الكبرى واننوبات الهمودية التي تتضمن النوبات التشجلية الطفاية، بالاحظ على النوبات العامة كونها ثنائية متماثلة ودون بداية موضعية في العماغ، وتكون مصحوبة غالباً بفقد الوعي ووجود أبعاد حركية، أما النوبات الجزئية فقد الوعكن بسيطة أو حركية وتبدأ فتمركزة وقد يصاحبها فقدان الوعي أو قد لا بعداحبها فقدان من النوبات الصرعية؛ ويعرض المصرع إذا كان أعراض تشير بقوة إلى رجود من النوبات الصرعية؛ ويعرض المصرع إذا كان له أعراض تشير بقوة إلى رجود تلف دماغي بالصرع العرضي Symptomatic أما إذا كانت أسبابه غير معروفة فيعرف بالصرع الشخصي Idiopathic وإليه تعزي معظم حالات الصرع.

المنوبات الصرع المسرعية العاملة: أكثر أشكال النوبات الصرعية العامة هي توبات الصرع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع المسلوع النوبات يمكن أن يكون عرضياً أو غامضاً، كما أن كثيرين هذين النوعين من النوبات يمكن أن يكون عرضياً أو غامضاً، كما أن كثيرين من المسروعين بمكن أن يظهر عليهم شكلا النوبتين معاً، والنوب الصفرى أو النوبة الغائبة هما أكثر ما ينتاب الأطفال، حتى إن بعضهم ينتابه حوالي مئتي نوبة غائبة يومياً وهو جالس أو يؤدي تمريناً، وهذان النوعان من النوبات أقل دواماً من النوبات الكبرى، إذ هما لا شدومان أكثر من نصف دقيقة حتى إنهما لهذا السبب كثيراً ما لا تقمسران أو تهملان، يبدو الطفل في فترة النوبة وقد توقفت حركته وعيناه تحملقان في الفراغ عكما لو أنه يعيش حلم يقظة، كما قد يفقد الوعي أو يثمع بضبابيته، أما العودة إلى حالة الوعي فتكون عودة فجائبة

# الفصل انسانس: الإعاقات الجسمية

ويستعيد الضّائل سباطرته لنشاطه الذي توقف، كما بمكن من خلال اشكال أخرى من النوبة الصغرى أن تترمش العينتان باسترعة لا إراديناً وتتحترك البندان حركات غير هادفة.

أما نوبة المسرع الكبري فتتطور بمراحل واضحة نسبياء إذ يسبق حدوث النوبة مرحلة إثنار بحدوثها علت يعتري بعض المسابين شعور بمثل تيار هواء بارد قبل بداية الغربة مبأشرة: وقد يكون هذا الشعور خبرة حسية لااتية أق ذاكرية كأن يشمل رائحة عطر غير موجود في الواقع، وتعمل هذه الرحلة على جعل الشخص يتهبأ للنوية؛ إذ بعدها يفقد اللمساب وعيه بعد أن تصدر منه صرخة ويسطط بجسم متبيس وذراعين منحنيين وساقين متيبستين مصدودتين، وبا روز النعاب والثعرق، ولأن مراكز المضالات تكون متشنجة يتوقف التنفس مؤفثاء وبعد فترة قصيرة من التيبس تبدأ مرحلة الارتجاف Clonic حيث تتدوب على المصاب فتراث من ارتخاء وتقلص انجهاز العضلي تصبق حركات انتقلب، وقد يفقيد المصاب في هنذه المرحلية القندرة على التحكم في عضيلات الإخبراج لدينه ويعض على لسانه الخارج من فمه: وبعد صدة تدوم من دفيقتين إلى خمس دهائق تختفي الحركات التشنجية وتتوقف نهائياء ويتبع ذلك استعاده تدريجية نلوعي قد يشعر خلالها بالاضطراب والصداع وغير ذلك من الأعراض، ويغط الفرد عُمَّ غوم عميق دلالة على نهاية النوية ، أما إذا كبان الطفل يعالي نوية صرعبة كبري ويتبعها مباشرة نوبة أخرى فإن هذه الحالة الصبرعية Status Epliepticus تحمل مخاطر على الحياة ولابد من الاستعالة بالطبيب فورات

النوبات الصرعية الجزئية: تعرف أحياناً بالنوبات البؤرية الاصحال الأنها تؤثر على مجالات الراكز الحركية أو الحسية: ولهذه النويات أشكال كثيرة ولكن المظهر انعام لها جميعاً هو الأصل المتمركز لتهيج الدماغ، ومن أشكالها

# المراجعة الخاصة المحل الى التربية الخاصة

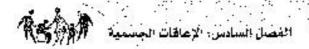
النوبية الجاكسيونية Jacksonian السي تتصيف بالمراض حركية دون تشيوية للوعي، وتأخذ هذه الأوية شكل الشيام بحركات تشنجية تبدأ بأحد الأطراف كالإبهام اليسري وتنقدم هذه الحركات بعد ذلك بأسلوب منظم نحو مركز الجسم وإلى أصلفه حتى الساق الأيسير، وقد يحدث أحياناً أن تكون الشيعنة الكهربائية قوية بحيث تتنقل من أحد نصفي الدماغ إلى النصف الأخر منه حيث ينقد المصاب انوعي ويظهر عليه ما يشبه نوبة الصرع الكبري.

ومن أنماط القوبات الصرعية الجزئية النوبة النفسية الحركية والتي تدعى الحياثاً النوبة النفسية الحركية والتي تدعى الحياثاً النفسية الحركية المكافئة أو نوبة القصم الصدغي لأنها ترتبط بمناطق في هذا القصم الدماغي.

وتتصف هذه النوبة بأعراض من مثل ضبابية الوعي وفقد الذاكرة وتغير في الوعي يتغير في موضع الجسم أو الأطراف والنشاط، المضطرب والدوخة والغثيان والاستقراع وانكلام غير المتماسك أو السيء واضطرابات الفعالية غير ملائبة كالغضب أو الخوف، وقد تترافق هذه الأعراض أحياناً بحركات منظمة معقدة كتمزيق الملابس أو أي فعالية أخرى نمطية كالمضغ أو الاسترسال في تلمظ الشفاه.

#### أثار الصرع على التطور؛

يتطوراً عادياً بينها لا تكون النوسات الصبرعية الفامضة أو غير العروشة الأسباب تطوراً عادياً بينها لا تكون الحالة كذلك بالنسبة للمصابين بالتوبات العرضية، يعاني الأطفال الذين تظهر عليهم النوبات الصبرعية قبل الثانية من العمر آثار النقص التطوري أو الرضوض الولادية أو الأمراض الاستقلالية التي تؤثر على الدماغ: ويحتمل أن يصاب هؤلاء الأطفال باضطرابات مضاعفة كالتخلف العشلي



أو فقدان الحواس أو العجاز الحركي، وتتحدد العقابين النطورية بعدد ولمط الاضطرابات الإضافية.

تبدأ النوبات الغامضة عادة بين الثانية والرابعة عشرة، ويقوم معظم هؤلاء الأطفال بوظائفهم بشكل اعتبادي بين النوبات ونحوالي 70٪ من هؤلاء ذكاء متوسط أو مرتفع، ويبدو أن النوبات انصرعية نفسها لا تسبب تخلفاً عقلياً.

تتنوع آثار الصراع النطورية تنوعاً واسماً علماً بأن الصرع نفسه لا يؤثر على التعلم وليس سبباً كافياً للتربية الخاصة : إلا إذا كان بعض المسابين بالصرع يقاسون إعاقات أخرى كالتخلف العقلي أو انشلل الدماغي، آما الأطفال الذين لا يعانون إعاقات إضافية ويضبطون النوبات الصرعية بالعضافير فيمكن أن يشاطروا زملاءهم الآخرين فعالياتهم.

على أن الصرع كثيراً ما ينفي بمشكلات أمام الأطفال المصروعين بسبب طبيعته المزمنة وعدم إمكان التنبؤ بحدوث نوباته، حيث بترتب على هولاء الأطفال أن يتعلموا كيف يتعايشون مع النوبات الني تصيبهم في أثناء حياتهم، وبالرغم من أن أكثرية الأطفال المصروعين فابلون للمساعدة بالأدوية حيث يتمكنون من ضبط انتوبة إلا أنه ايس بينهم من بنطلع للشفاء، فضلاً عن أن يتمكنون من ضبط انتوبة إلا أنه ايس بينهم من بنطلع للشفاء، فضلاً عن أن ما أحداً لا يستطيع أن يتنبأ بالشفاء منه ولهذا فإنه لا توجد إلا فرص قليلة للتكيف مع الصرع.

وينبغي أن نشوه بأن الإعاقة الرئيمية للصدرع ليمست هي الصدرع نفسه ونسكتها ردود فعل المجتمع إزاءه، حيث نظل الحالة عرضة للخلط وسوء الفهم المستمر بالرغم من نجاح العقاقير الحديثة، ولهذا نبان التمييز كثيراً ما بعارس على المسابين بالصدرع في الاستخدام والتوظيف وفي العلاقات الاجتماعية وقيادة

# المراجع المدخل إلى التربية الخاصة

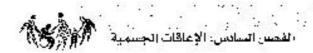
السيارات وغير ذلك من المهام، يضاف إلى ذلك أن البعض يظل يوازي بين الصرع والتخلف العقلي أو المرض العقلي بالرغم من أن نسبة هولاء محدودة ولا تعدو نسبتهم في المجتمع العام.

# 3. العمود الفقري المفتوح:

ينتج العمود الفقري المفتوح Spina Bifida كغيره من الشقوق Clefts فشل بعض أجزاء الجنين في إكسال عملية الانتجام الناتية، ويمكن أن تصيب هذه العلل مناطق كثيرة من الأجزاء التي تقع في وسط الجسم كالشفة أو الحنك أو العين أو العمود انفقري، وعلى هذا فالعمود انفقري المفتوح هو عنه خلقية تصيب العمود انفقري، ففي الاسابيع الأولى من الحمل تفشل القفاة العصبية للجنين في التطور الطبيعي بحيث لا تتمكن انفقرات العظمية لفقرة أو أكثر من الجنين في الانتجام نتحمي الحبل الشوكي ويظل جزء من الألياف العصبية الحبل مكشوفة، ويمكن أن بحدث هذا الشق في أي عكان بين الجمعمة الحبل مكشوفة، ويمكن أن بحدث هذا الشق في أي عكان بين الجمعمة وأسفل فقرة في العمود الفقري.

ومع أن هذه العملية معروفة تماماً إلا أن الأسباب المشيقية لها ما تزال مجهولة، ويظن أن ذلك عامد إلى تظاهر عوامل وراثية وبيثية تحدث في المراحل الأولى من تكون الجنبن وقاء يكون من بين هذه العوامل أصراض الأم الحامل وتصعمات الحمل.

ويبدو أن نسب حدوث هذه الظاهرة تتفاوت بين بلد وآخر بل وربما من حي إلى آخر ضمن حدود المدينة نفسها، ويقار أنها تحدث بين 4-0.1 سن آلف مولود؛ وثذكر بعض الدراسات أن النمسة في (رئندا حوالي 4-5 لكل آلف مولود بينما

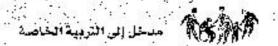


هي ﴾ نيجيريا حوالي 0.2 لكل ألف مولود ، وبيدو أن هذا الخان يوجد بين الأسار. ذات للسنوي الاجتماعي الاقتصادي المندني ويصيب الدكور أكثر من الإناث.

#### تصنيف العمود الفقري المتتوح:

يشير العمود الفقاري المفتوح إلى مجموعة من الاختلالات تترازح بين تلك التي يس لها تأثير سلبي أو القليل من التأثير إلى تلك التي يترتب عليها عوائد عجز شديد، ومن الأنواع المعروفة العمود الفقاري المفتوح غير الظاهر وهنو أخف أشكال مذه العلة وليس له آثار سلبية أو ليس له إلا انقليل منها، والعرض الوحيد الذي يدل عليها هو تجمع كثيف من الشعر يقطي منطقة الشق.

والفوع الثاني من العمود الفقري المفتوح الديبي وله شكلان احدهما بكيس سحائي شوكي Meningocele والثاني بكيس سحائي شوكي بكيس سحائي شوكي S.B Myclomeningocele الفهري ويعد الفهر تجرى له جراحة في اليوم الأول من الولادة لإعادته إلى العمود الفهري ويعد الظهر تجرى له جراحة في اليوم الأول من الولادة لإعادته إلى العمود الفهري ويعد ذلك لا يكون لهذه العلة أثر بذكر باستثناء ضرورة حماية المولود من ضرية أو رض على المنطقة، أما الشكل الثاني فهو الأكثر خطورة إذ يحتوي الدكيس على أجزاء من الحيل الشوكي والسائل الشوكي، وانشكاه لا تقع في أن الحيل الشوكي يسخل الكيس وحسب ولكنه نفسه يكون غير سوي، والعملية الجراحية ضرورية للانتهاء من مشكلة الكيس ولكن الثلف العسبي لا يمكن اتجنبه ويترك آثاراً الاقتوات بتفاوت مكان الشق، فكلما كان الشق في مكان الشق عدم قدرة على ضبط أعلى يكون التلف أكبره فالشق في الفقرات السفلى ينتج عدم قدرة على ضبط عضالات الإخراج ولكنه لا يمكون مصحوباً بشال، أما إذا كان الشق في الفقرات المنفلي ومشكلات



عِيِّ ضبيط الإخراج ومشعطلات مكاوية ، وكان الأطفال المصابون بهذه الحالة يمودون عِيَّا السادة إنتيجة الالتهارات البولية أو التهابات الكيس، إلا أن النقدم الطبي ساعد على تحسين نسب الإبقاء على حياة مثل هؤلاء الأطفال.

### آثثار العمود الفقري المفتوح:

بالرغم من إمكان حدوث العمود الفقري الفتوح كحالة منفردة؛ (لا أن حوالي 80٪ من الأطفال المصابين بالعمود الفقري الفتوح ذي الكيس السحائي الشوكي يعانون من الاستسفاء الدماغي، ويضاعف النظافر بين هاتين العلتين من عدد الإعاقات ويتركان الطفل يعاني من الإعاقات المعددة وبخاصة التخلف العقلي ما لم يتم تصحيح الوضع بالجراحة العاجلة.

وعلى هـذا فإنه يمكن القول (نه باستثناه العمود الفقاري المفتوح ذي الكليس السحائي الشوكي يتطور الأطفال تطوراً طبيعياً، أصا المصابون بالحكيس السحائي الشوكي فإنهم يعانون تلفاً عصبياً يتدخل بمظاهر النمو والتطور، وأكثر مظاهر هذا التلف العصبي وضوحاً هو الشلل الترهلي Flaccid للأجزاء السفلي من انجمع بما يدعو إلى استعمال معينات للحركة.

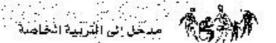
ومن المعلوم أن العمود الفقري المفتوح وحده لا يعيق القدرة على النعلم، فالمسابون بالعمود الفقري المفتوح غير الظاهر يعبرون عن مستوى متوسط من الندكاء ويكوثون على سوية مناسبة من انتحصيل في المدرسة، ويكون ذوو العمود الفقري المفتوح ذي الحكيس السحائي على هذه الشاكلة وبخاصة إذا لم يترافق بالاستسقاء الدماغي، أما الذين يعانون الشكل الخطر من العمود الفقري المفتوح أي ذي المحائي الشوكي فإنهم بشكل عام ذوو نسب ذكائية لتتراوح بين المنوسط المتدني وانتخلف العقلي الطفية.

ومن جهة أخرى يشيع القصور الوظيفي الإدراكي والمرقح وبخاصة في الحالات التي يصاحبها الاستنتاء الدماغي، ويظهر على هؤلاء الأطفال آداء عام ضعيف في القراءة والتهجئة والرياضيات، غير أن الآكثرية تمثلك قدرات لفظية جيدة قد تقنع النواقص المعرفية، يضاف إلى هذه المشكلات أن الكثيرين من المصابين بالعمود الفقري المفتوح بعانون مصاعب في التحرك من مكان إلى آخر في المدرسة، فضالاً عن اضطرارهم للتغيب عن الدرسة أياماً كثيرة لغابات الجراحة والواعيد الطبية والمعانجة.

ولما كان الأصفال الذين يعانون من العمود الفقري المفتوح ذي الكيس السحائي الشوكي يفقدون الإحساس والقدرة على ضبط أمعائهم ومثاناتهم وبالرغم من أن ذلك بحدذاته لا يعيق التعلم إلا أنه يخلق عوائق اجتماعية ونفسية للأصفال في المدرسة ويعزلهم عن الآخرين، حيث يبدو ذلك للأطفال الأسوياء كسلوك طفلي غير ناضح ومخجل، ويلاحظ كذلك بأن الأطفال ذوي العمود الفقري الفتوح ينضعون جنسياً بشكل مبكر حيث يستمنون في حوالي الثامنة من انعمر والباحثون ما يزائون غير وانفين من سبب لهذه انحالة من الشذوذ الجنسي.

### 4. الاستسقاء الدماغي:

من الاضطرابات المعروفة البني تدخل في نطباق الاضطرابات العصبية الاستسفاء الدماغي Hydrocephalus وهو حالة تتصف بنجمع زائد من السائل الدماغي الشوكي في الدماغ بسبب السداد في مجراه بنتج ضفظاً على الدماغ والجمجمة، وينتج عن هذا المنفط، على الجمجمة ترفق العظام، كما ينتج عن هذا المنافط، على الدماغ وتخريب وموت العصبونات،



ويمتكن يق بعض الحالات أن يتوقف الاستسفاء الدماغي تلقائياً، إلا أنه يق حالات أخرى يتقدم ويخلق ضغطاً متزايداً على الجمجمة، فيحدث التجمع المتزايد للعمائل الدماغي الشوكي سلسنة من الاضطرابات يقع في المقدمة منها التخلف العقلي، حتى إن الاستسفاء الدماغي لهذا السبب يعد عيادياً حالة من التخلف العقلي، ومن نتائج الاستسفاء الدماغي كذلك الاضطرابات الحركية والإعافة السمعية والبصرية والنويات الصرعية وربما نلوت.

تنظور أعراض هذه العلة في الشهر الثالث من العمر حيث تتضخم رؤوس الرضع تضخماً غير عادي وتحبح ثقيلة بعجزون عن حملها وكائت هذه الحاللة تنتهي مسابقاً بالموت إلا أن تطوير أنبوب طبي خاص تشفط المسائل الدماغي الشوكي الزائد وتقليل الضغط على الدماغ ساعد على تجنب الأطفال الكثير من الإعاقات الشديدة.

### أثار الاستسقاء الدماغي:

تتناوت الآثار النظورية لهذه العلة بتفاوت الحالة من حيث الحدة، ووجود معيقات أخرى أو عدم وجودها ونجاح العالاج، فبعض المصابين قد يحصلون على نسب لاكائية عاوسطة أو فوق التوسط في حين يعاني غيرهم إعاقة عقلية شدياءة، وفي الوقعة الدني وجد فيه بعض الباحثين ارتباطاً بين درجة حدة الاستصفاء الدماغي ومستويات نسب انذكاء وجد آخرون أن متوسط نسب ذكاء الأطفال المابين المروعة في أدمعتهم أنابيب يتراوح بين 70-84، ووجد كذلك أن الأطفال المسابين يعانون مشكلات تعلمية معينة تنتج وظائف عقلية متفاوتة، كأن يكونوا أقوياء في النحو والمفردات وضعافاً في الاستبعاب واستعمال اللغة.

### شلل الأطفال:

كان شلل الأطفال Polio حتى منتصف الخمسينات من القرن العشرين سن أكثر الأمراض إثارة للخوف والذعر حيث كان حتى ذلك التاريخ لا شفاء ولا أثقاء منه إلى أن الكشف مطعوم شلل الأطفال في تلك الفترة، يشبيب هذا المرض المعدي عن إصابة الأنسجة العصبية الخاصة بالحركة في النخاع الشوكي أو الدماغ وينتج عنه تشوهات في الهيكل العظمي وضعف حاد في العضلات وشلل شامل وأكثر الأفراد تعرضاً له هم الأطفال دون الخامسة وتكنه يمكن أن بحدث في مختلف الأعمار.

هة حالتان من الإصابة بهذا المرض، حالة بسيطة يمكن أن تكون شافية إذا لم يؤد الفيروس إلا إلى النفاخ الخلاية والأنسجة الداعمة لها وحالة غير شافية قد تنتهي بالقضاء على الحياة أو بالشلل الدائم إذا تمكن الفيروس من تدمير الخلايا العصبية، وفي كلا الحالتين بلاحظ بأن المرض لا يؤثر على الذكاء ولا القدرات الحسية أو الكلامية ويستطيع المصابون الالتحاق ببرامج المدرسة العادبة كما أنهم يستطيعون المشي اعتماداً على عكازات بعد أن يتلقوا المعالجة الطبية الأسابية.

ينبغي للوقاية من هذا المرض أن يحرص الآباء على تطعيم أطفالهم ضد شلل الأطفال، حيث يعطي الطفل ثلاث جرعات على دهمات شهرية بعد الشهر الثاني، على أن يصدار إلى دعم هذه الجرعات في عمر السنة والنصف وعتد دخول للدرسة، وتقوم وزارات انصحة عادة بحمالات تطعيم عامة وتوعية للأسرة على ضرور؛ النطعيم.

### تقييم وتشخيص الإعاقات العصيبة

لا يوجد توافق بين العاملين في مجال التربية الخاصة حول الماط المهابيين التي تستعمل في التقييم النوسي للتربيق للأطفال ذوي الإعاقات العصبية، فالقياس في مثل هذه الحالات عملية محفوفة بالمصاعب حيث يجب إيجاد الوسائل التي تحيط بالإعاقات إحاملة كاملة العطي معلومات تقييمية دقيقة .. وعلى هذا فإن على الفاحص آلا يعتمد كلية على الاختبارات المثنائو للكنه يجب آن يستعين بفصيلة Battery المتعاملة من الاختبارات والمقاييس، ذلك إن مشكلات كثيرة بمكن أن يثيرها استخدام الاختبارات النقائة مع هذه انفئة من المعاقبة، ومن ذلك مثلاً أن فياس ذكاء الأطفال المثلولين دماخياً غالباً ما يكون صعباً لأن ذلك الاختبارات مقائة على عينات من الأطفال ذوي القدرات الجسمية السرية، وهذا بعني أن قسماً كبيراً من مهمات الاختبار الذي تتطلب قدرات حركية أو حسية سوية يجب حذفها من الاختبار، وإذا كان لابد من استخدام اختبار مقنن فينبغي استخدامه بكثير من الحذر والقبصر على الا يشكل إلا عنصراً واحد من قصيلة احتبارات؛ إذ أن استخدام الاختبار منفرداً قد يدني من التتبعة بصبب أوجه قصور الطفل وبعطى الانطباع بوجود (عاقة عقلية.

ti 12 atticus est 11

ومن المفيد في حالات الإعاقة الجسمية تعديل إجراءات التطبيق كأن تحدث الاختبارات اللفظية من الاختبار أو الاستعانة بالمعالج الوظيفي أو الحكمي لمساعدة الطفل على التعامل مع المهمات الاختبارية للوصول إلى أقصى الحكاناته، كما أن الضرورة تقضي بالإضافة إلى فياس الذكاء فياس تحصيل الطفل الأكاديمي وقدراته الاجتماعية والانفعالية واللغوية، وبمكن في ضوء هذا



### القصل السادس الإعاقات الجسمية

التقييم الشامل اتخاذ فرارات سليم في إحلال الطفل وتخطيط برينامجه التعليم ي المناسب لحالته.

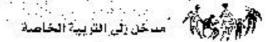
### القدخل العلاجي:

ينجاوز التدخل العلاجي في الإعاقات الجسمية المعالجات الآكاديمية والتربوية، إذ يجب أن يتلقى المسابون العون من الطبيب العام والطبيب المختص والمالج الوظيفي والمعالج الطبيعي والمربين وإخصائي الكلام واللغة والمرشدين النفسيين، ويسجب علم إمكان مهنة واحدة على الحاجات المتعددة طبياً واجتماعياً وتربوياً لذوي الإعاقات الجسمية فقد نشأ تخصص طبي جديد أماله الغاية بعرف بطب الأطفال التطوري يشوئي التشخيص والمعالجة والإرشاد فيه مختص في العاد، التطوري ذو فهم شامل بحاجات الغرد والأسرة.

### التدخل العلاجي الطبي:

الإعاقات الجسمية في الجوهر حالات طبية اخترعت لها سلسنة طويلة من الابتكارات والاختراعات رحيث لم يعد للمريي أن يفعله سنوى تعليم وطائف التواصل والحركة والمعرفة.

ومع أن الشلل الدماغي علة غير تقدمية وغير قابلة للشفاء إلا أن التدخلات الطبعة ضرورية، فتلقص العضلات المستمر، وقصر ألياف العضلات، والأوتنار والأربطة التي تسبب ضعف حركة المفاصل وتشوه الهيئة الجسمية علي أمور عامة في حالات الشلل الدماغي، وبمكن بالجراحة تسهيل تقلص العضلات وتصحيح ما هو في غير مكانه الصحيح بل يمكن بالجراحة إصلاح المفاصل والإقلال من خطر التهابها.



أما العبلاج الطبي في حالة الصرع فأقل الساعاً مما هو في حالة الشيل الدماغي ويركز مبدئياً على ضبط النوبات، ويمثك بالمائجة بالعقاقير السيطرة على 50% من النوب الصرعية الكبرى وحوالي 40% من النوب الصرعية الصغرى وحوالي 50% من النوب الصرعية المصغرى وحوالي 35% من النوب النفسية الحركية، كما يمكن بالعقاقير الإقبلال من مرات النوب الصرعية الكبرى والصرفرى بنسبة 35% والنوب النفسية الحركية بنسبة 50%، والبدف المبدئي من استخدام العقاقير المعتادة للنوبة هو الحصول على السيطرة القصوى للنوبة مع أقل استخدام ممكن للعقار وأقلها آثاراً جانبية.

#### المالجة الحكمية:

يمكن استخدام المالجة الجسمية والوظيفية والعكلامية في حالات الإعافات الجسمية، وقد أصبح المصابون بالشلل الدماغي حديثاً يستجيبون للمعالجة الحكمية وأصبحوا يقومون بأفعال لم يكونوا قادرين على القيام بها، حيث يمكن بهذه العالجة منع مشكلات جسمية كتصلب العضلات، أما الأطفال المصابون بالعمود الفقاري المفتوح فيحتاجون معانجة جسمية ووظيفية حشيئة.

#### المالجة التقنية ا

يحتاج ذور الإعافات الجسمية معينات تقنية لتحسين قدرتهم على انتقل مثل كراسي العجلات، وانعكازات والرياطات، ويحتاج الدين يمستخدمون كراسي العجلات مساعدة في تحديد أمانكن لهم وتحريكهم، ولابد من أن يعلم العلمون عمل هذه التقنيات، ويترتب عند تحريك الكربسي أن يخبر المعلم الطفل ما الذي يحدث باستمرار، ثم إن توقيع أماكن الكراسي مهم، فالأطفال ذوو العمود الفقري المفتوح عثلاً ينبغي ألا يوضعوا بجانب سولدات انحرارة لانهم لا

يستطيعون الشعور بالحرارة ويمكن أن يتسرضوا للحروق الجسمية، والأطفال الطين لا يستطيعون الكالام الواضح يمكن أن يكونوا قادرين على التحكم بحركات رؤوسهم وفح هذه الحالة يمكن تثبيت عصا تأشير إلى خوذات يلبسونها ويستخدمون هذه العصا للتأشير والتحريك والرسم والحساب والتواصل عن طريق الة كاتبة كهربائية أو كمبيوتر؛ ويستطيع الأطفال الذين يؤشرون بأيديهم أو بالعصا المثبتة فح خوذات الرآس استخدام رصور بليس Blis وغيره من الأنظمة التصورية كبديل عن الكلام.

ونقدم الكمبيوترات خدمات كبيرة للأطفال المعافين جد مياً إذ ومكن أن يستخدموا كمبيترات تركيب الكلمات مثلاً لتساعدهم على الفراءة والكتابة ، فمثل هذه الكمبيوترات تستخدم مع الأطفال البكم لتساعدهم في انتواسل بالصوت، وهذاك أيضاً البرمجيات التي تبرمج الكمبيوتر على استقبال الأوامر وإطاعتها ، وقد تنوعت المبتكرات الثقنية التي تساعد الأطفال على القيام بواجباتهم الحياتية اليومية كالأكل واللس وتفريش الأسنان.

### التدخل العلاجي التربوي:

الهدف من التقييم في الإعافات العصبية كما في غيرها من الإعافات هو تحديد البيئة التربوبة التي ينبغي إحالال الطائب فيها وتحديد أفضل البرامج التربوبة التي تتمشى مع قابراته وحاجاته.

### البيئة التعلمية:

كانت انصبورة السبايقة للأطفيال المعافرين جسيدياً لا تأخيذ بالحسيان الاهتمام بتربية هولاء الأطفيان وتعلمهم وتلبية حاجاتهم بالرغم من امتلاكهم

### 🖍 🐧 🐧 مدخل إلى التربية الخاصة

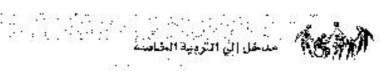
لسلسلة واسعة من القدرات والقابليات والحاجات التربوية توازي في بعض الحالات ما لماى زملائهم الأسوياء منها إذ أن أكثريتهم كانت تحصر في الصفوف الخاصة أو انتدارس الخاصة، وقد لا يكمن السبب وراء ذلك في القابليات الخاصة أو انتدارس الخاصة، وقد لا يكمن السبب وراء ذلك في القابليات التعلمية نهؤلاء الصغار بمقدار كون المدارس غير معدة من حيث بيئتها المادية والتعديلات اللازمة والمعدات انتقنية والممتهنين المختصيين لاستقبال مثل هذه الحالات وتعليمها، وكان الاعتقاد السائد أن نقل هؤلاء الطلاب وتجميعهم في الحالات وتعليمها، وكان الاعتقاد السائد أن نقل هؤلاء الطلاب وتجميعهم في مدارس مركزية تزود بالماجين والمعلمين وغير ذلك من أصحاب العلاقة يقلل من كلفة تعليمهم من الفاحية الاقتصادية، فم إن تهيئة بيئة المدرسة الخاصة المادية لتتناسب وضيعة حركة المعاقين جسلياً حيث تخلو من عوائق الحركة أمامهم أيسر من إدخال التغييرات على جميع الأبنية المدرسية.

### النهاج وأساليب التطيم:

إمعاناً في التوجه نحو دمج الماقين جسدياً في الصفوف العادية فإنه لم تحد توضع لهم مناهج خاصة باستثناء بعض الإضافات الضرورية على المنهاج العادي لتعليم مهارات معين في العون الذاتي والتدريب على الحركة ومهارات قضاء وقت الفراغ ومهارات النطق والتأكيد على المهارات اللازمة لنسهنة، إذ يتوقع من هؤلاء أن يتعلموا ما يتعلمه غيرهم من الطلبة مع الاهتمام بإجراء بعض التعديلات في أساليب التعليم عند اللزوم، كما بتوقع منهم أن يسهموا في جميع النشاطات الصفية، فحرمائهم من النشاطات دونما ضرورة لهذا الحرمان بمكن أن يعمق من الطلبة الدين يستخدمون مقاعد العجلات، أثار إعاقتهم جسمياً ونفسياً ويخاصة للطلبة الذين يستخدمون مقاعد العجلات، فزيادة الحماية كنقصها كلاهما يرتد بآثار سلبية على الطفل، ولهذا يجب على المعلم ألا يبالغ في حماية انطفل وألا يجعله يضور بي نفسه الاعتمادية على المعلم أو على زميل سليم الجميم.

ولابد من الحياولة دون تدخل الإعاقة الجسمية في انتحصيل التربوي وانمكاسها عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا عليه انعكاسا المنهاج النظري المعتاد قدر الإمكان إلا أن عدم إشراكيم في النشاطات المحركية في الملاعب والساحات المدرسية والسرحلات المدرسية خوفا عليهم وتحسبا من تعرضهم للأذى يحرمهم من بعض الخبرات الذي قد تدني من مستوى تحصيله، ويترتب على المعلم أن يأخذ في حسبانه أن الإعاقة قد تحول دون تمكن المطفل من تحريك المود انتربوية بالطريقة التي يحركها بها الأطفال الأسوياء جسمياً، كما ينبغي مراعاة وجود بعض انعاقين جسديا الذين يعانون صعوبة في انعلق المليم ولكن نفتهم الاستشبالية تكون أضغل بكثير من لفتهم التعبيرية إذ





يعرفون ويفهمون أفضل مما يتكلمون ويعبرون، الأمر اندي بدعو لأن يعرف المعنم طرق التواصل باللغة الرمزية كطريقة بليس Blis أو اللغة الإشارية لثلا يغمط من مستوى تحصيل الطفل الهجة عدم قادرته على التعبير عن معارفه.

### أدوار الأساء والمعامين:

بفعل كون الوالدين أول من يحتك بالطفل وبلاحظ تصرفاته فإلهما معنيان بالتبصرية أحوال الطفل الجسمية والسلوكية، إذ ينيغب أن يكونا حذرين تجاه أي تصرف قد ينسر بأنه غير سوي كالرضاعة والإخراج وعدد ساعات انثوم وطريقة التنفس، كما ينبغي أن يهتما بالمظهر الخارجي لجسم الطف لويجلبا انتباه الطبيب لكل ما يستدعي الانتباه إليه ويجب العناية التامة بإعظاء الطفل المناعم المختفة وفي أوقاتها التي يحددها الطبيب على بطاقة خاصة بالطفل، وعند ظهور حالة مرضية ينبغي أن يتعاون الوالدان مع الطبيب فيعطيها الأدوية في مواعيدها ويراقبا حالة الطفل، ولا يستطيع الوالدان القيام بهاذه الأدوار إلا إذا مواعدها وعي بها وكانا يسترشدان في مواقفهما بالراء مؤسسات أو هيتات مختمنة.

أما المعلمون فيقومون بأدوار هامة آخرى بالإضافة إلى تعليم الطفل وتربيته تتمثل في كيفية التعامل مع ذوي الاختلالات الجسدية، همن الجدير بالمعلم أن ينتبه إلى المصابين بالمصرع فالنوب المصرعية الكبيرة بمعكن أن تحدث في أي وقت في المدرسة، وإذا حدثت فإنها تخيف من يشاهدها وتشكل معنة لضحيتها، حيث يمعكن للمعام أن يسهل الموقف بمحاولة الحفاظ على السرية في أشاء النوبة وبعدها، أما إذا كانت النوبة ذات أعراض حركية منظورة فإنه يترتب على المعلم على المعام أن يصافظ على هدوئه ويطمئن المنازب الحضور وأن يساءل

الطفل على التعدد ويبعد الأفات ويحرر الطفل من الأربطة الشيقة ويميل الراس أحد الجانبين لتصريف النعاب بعد أن يضع تحته أي شيء طري كوسادة ويترك النوبة تأخذ مداها ولا مانع من ترك الطفل مرتاحاً إذا رغب في ذلك، وكما يجدر بالمعلم ألا يحاول الإساك بالطفل ووقف النوبة أو تمديده على معدته أو أن يضع أي شيء في الفيم أز يبضاءه جالسناً في مقعده، وتعد التمارين أمراً هاماً للمصابين بالصراع وينبغي إجراء موازنة بين اشتراك الطفل فيها واحتمال ظهور مشكلات نفسية تنتج عن التقبيدات غير الضرورية.

وإذا كان الأطفال بعانون من شلل دماغي فيجب أن يمي العلم أنهم منيدون الله حركتهم وأن عليه أن يساعدهم في حركة كراسيهم النقائة وكذلك في اللبس أو انأكل أو غير ذلك من الفعاليات من مثل ما يلي:

- الثاّكد عند تحريك الكرسي من أن الأرجل في مكانها الخاص في الحرسي.
- إخبار الطفل بكل ما ينوي انعام القيام به سواء في إجلامته أو تحريك مكرميه.
  - عدم تقريب الكرسي من مصادر الحرارة.
  - استثمال سساطر وأدوات ممغنطة على طاولة الكرسي...
  - بعادة ترتبب جلسة الطفل كل نصب ساعة على الأكثر.
    - عدم سحب الطفل من ذراعية ولكن من أبطيه.
- التأكد عند إجلاس الطفل على المقعد في الصف من ملامسة القدمين للأرض وانحناء الركبتين والظهر مستداً.
  - أليس الطفل بدءاً من الجهة المسابة.

# منفل في التربية الخاصة

ويقال مثل ذلك في الحالات المرضية الأخرى التي تستدعي العناية الخاصة وتقتضي من المعنم أن يستمع إلى إرشادات الطبيب حول كيفية التعامل مع كل حالة عنى حدة، بحيث يصبح عوداً للطفل وحانياً عليه بما يرقع من معنوياته ويحسن من موقفه انتفسي دون أن يصل به إلى حد التدليل والاعتمادية.

الشمطل السابع



## مدخل إلى التربية الخاصة

عدم اهتمام بوجود الأم ومتابعتها بصرياً، كما أنهم بميلون إلى الحفاظ عنى الرئابة والروتين في البيئة المحيطة والإبقاء عليها كما هي دون إحداث اي نوع من التغيير فيها : كما يتسمون بالسلوكيات المثارة ذاتياً كالهزهزة والدوران السريع والمضرب بالذراع بعنف، كما يأتون بسلوك مدمر كضرب الرأس أو اليدفي الحائط او أي شيء ثابت أمامهم إلى جانب أن الطفل بعض نفسه أو يؤذي ذاته.

### تعريف الاضطراب التوحدي:

توجد تعريفات كثيرة ومتعددة في تحديد مسهى انطفل التوحدي، فسمي والطفل التوحدي، فسمي والطفل التوحدي، وذلك لأنه منغلق على ذائه، واخرون سموء بالطفل الاجتراري لأنه بجتر نفس السلوك أو نفس الكلام بنفس الطريقة، وسماه آخرون بالطفل التوحدي، لأنه يحب أن يظل بمضرده طوال عمره ولا يحب الاتحاد أو التوحد مع أحد غير نفسه.

هذا ويكثر القول بأن التوحد هي (الإعاقة الغامضة) وذلك بسبب ما يوجد من تفاوت بين مستوى المهارات المختلفة لدى الأطفال مما يحير في فهمهم وكيفية التعامل معهم، فأحياناً يشوم الأطفال التوحديون بأعمال صعبة واحياناً أخرى يعجزون عن الفيام بأمور بسيطة.

ويمكن أن نعرض بعض أهم التعريفات فمثلاً: عرفته الجمعية الأمريكية لتعسنيف الأمراض العقاية عام 1994م على أن الاضطراب التوحدي هم فقدان القدرة على التعسن في النمو مؤثراً بذلك على التواصل اللفظي وغير اللفظي وأنتماعي وهو عادة يظهر في سن ثلاث سنوات والذي يؤثر بدوره على

الأداء في التعليم وفي بعض الحالات التوحدية تكون مرتبطة بتكرار آلي لمشاطع معيشة من كلمات محددة، ويظهر هؤلاء مشاومة شديدة لأي تغيير أو تغير في الروتين اليومي وكذلك يظهرون ردود أفعال غير طبيعية لأي خبرات.

وقد عرفه المؤتمر Amism الذي عقد في إنجلترا على آنه اضطراب نمو طويل المدى يؤثر على الأفراد طيلة حياتهم وتتمركز الأضرار انتي تأسل من هذا الاضطراب في الآتي:

- ضرر في العلاقات الاجتماعية.
- مشكلات في سائر أنواع التواصل المختلف سواء كان ذلك لفظي أو غير لفظي.
- مشكلات في رؤية الطفن تلعالم من حوله ومشكلات تعلمه من خبراته.
- مشمكلات في التخيل والإدراك والنعب وبعيض القيدرات والهيارات الأخرى.

ويعمد الاضطراب التوجيدي هيو فائت أكثار الإعاقبات النمائية تعقيداً. وضعوبة على مستوى الدائم.

ويصدقه دليمل التشخيص الإحصدائي الثالث المدل التوحديدة تحدث الاضطرابات بالإضافة للتوحد بالضطرابات بالإضافة للتوحد باضطرابات حادة في السلوك سواء كانست فسيونوجية أو سيكولوجية أو شديد شخصية من ميول إنسيابية ومشكلات في انتواصل حيث يكون العلاج شديد الصعوبة.

# المراجعة المحاصدة

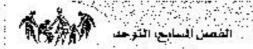
وقد عرفت التوحدية أنها: انسحاب الفرد من الواقع إلى عالم خاص بالخيالات والأفكار، والشخص الاجتراري (و شخصية مغلقة، وهو ملتفت إلى داخله ومنشغل انشغالا كاملا بحاجاته ورغباته اثني يتم إشباعها إلى حد كبير في الخيال.

وقد عرفها جيئبرج بأنها زملة سلوكية تنتج عن آسباب متعددة ومصحوية بدرجة ذكاء متخفضة وأكد على حقيقة أن التوحدية غالبا تتسم بشذوذ وعدم سواء في التفاعل الاجتماعي.

### تعريف الجمعية الأمريكية للتوحد:

التوحد هو نوع من الاضطرابات النمائية والتي تظهر خلال السنوات الأولى من عمر الطفل وتكون نتاج لاضطرابات نيرولوجية تؤثر على وظائف المخ وبالتالي تؤثر على مختلف نواحي النمو فيصبح التواصل اللغوي والاجتماعي صعباً عند هولاء الأطفال، فهم دائما يكررون حركات جسمية أو مقاطع من الكلمات بطريقة آئية متكررة.

وقد عرفه البعض بأنه: نوع من الاضطرابات النمائية المعقدة التي تظل منزامنة مع الطفل منذ ظهورها وإلى مدى حياته، تؤثر على جميع جوانب نموه وتبعده عن النمو الطبيعي، ويؤثر هذا النوع من الاضطرابات على انتواصل سواء كان تواصلا ففظيا أو تواصلاً غير نفظي، وأيضا على العلاقات الاجتماعية وعلى أغلب القدرات العقلية لهؤلاء الأشراد المصابين بالتوحد، ويظهر في خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل ويفقده التواصل والاستفادة ممن حوله



صواء أشخاص أو خبرات او تجارب يمر بها ، وهذا النوع من الاضطراب لا شقاء منه وقد يتعسن بالتدخل العلاجي المبكر.

إن الأطفال المسابين بالتوحد غالبا ما تكون بينهم أهل تفاعلية وأكثر جموداً أو المحابية وغير اجتماعية مما يجعل الطفل شديد الانطوائية مما يودي إلى صعوبة أو عدم الرغبة في التفاعل مع الآخرين.

ولقد أكدت معظم الدراسات أن هناك خصائص وسمات معددة للأطفال المسابين بالتوحد وهي:

- أ- أنهم أطفال المتحابيين.
- 2- لديهم عجز وأضح في التواصل.
- 3- غالبا ما يكونون لأباء متبندين انفعالياً.
  - 4- أطفال شديدو الأنطواء.
  - 5- أڪثر توتراً وعصابيون.

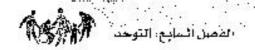
وأول من وصف أعراض التوحد عند أحد عشر طفلاً كان ليكاثر وسماها أعراض التواصل الانفعالي الذاتوية وذلك في عام 1943 ثم تبنى مصطلح التوحد الطفولي المسكر مشددا على أن السلوك التوحدي يتموفي مرحلة مبكرة من القمو الرضاعة الأولى وقد أصبح مصطلح التوحد الطفولي ومرادفاته مثل توحد مرحلة الطفولة وانتوحد أو انذاتوية الطفولية والطفل التوحدي أو الذاتوي مقبولة لدى العديد للإشارة إلى هذا الحالة المرضية من اضطرابات النمو المنتشرة أما مصطلح النمو غير النعطي فيستعمل لوصف المرضى الذين تكون عندهم اعراض خطورة وأقل شدة.

# المالية

أما مصطلح الذهان التكافلي فيستعمل لرصف الأطفال الذين تكون علاقاتهم بالآخرين سطحية بالمقارنة مع علاقات التوحديين أما مصطلح التخلف انكاذب أو شبه التخلف فيستعمل حين يتم التشديد على التشخيص الفارقي بين التخلف المقلي وانتوحد الطفولي والمتخلف عقليا يبدي عجزاً في التواصل وفي تكوين علاقة مع المهمات والموضوعات وقد تبين أن أكثر الأطفال التوحديين هم متخلفون عقلياً.

أما المصطلح أكثر عمومية ولكن أقل تحديدا وتعريفا وتمييزا فهو الذهان الطفولي ومرادفه هو ذهان مرحلة الطفولة الذي استخدم بشكل واسع ومنذ الوقت الذي وصفت فيه الرابطة الأمريكية الأماراء النفسيين اللوحة التشخيصية الإكلينيكية للاضطراب الدليل النشخيصي والإحصائي الثالث وااثالث العدل للأمراض النفسية (DSM III) وذلك عامي 1980 - 1987 على انتوائي معتبرة أنه أضطراب في الثمو ولم يعد ينظر إلى الاضطراب على أنه ذهان كما لم يعد ينظر إلى الاضطراب على أنه ذهان كما لم يعد ينظر إلى أغراض التوحد والنهان على أنهما مترادفان.

أما المصطلح الأخير الدي استعمل للإنسارة إلى الأطفال التوحدين أو النطوين على ذواتهم فهو مصطلح فصام الطفولة إلا أن انعديد من الباحثين لم يقبلوا هذا المصطلح وشددوا عنى أن التوحد يختلف بشكل واضح عن انفصام بالرغم من أن العديد من العلماء لا يوافقون كانر على فهمه للاضطراب إلا أنه اشار إلى أهم المصفات الني تميز الطفل التوحدي تبدأ بوحدانية أو انعزالية متطرفة مع التي يعانيها تظهر منذ الولادة وتعزى إلى عوامل بيولوجية أكثر منها الجثماعية إن وحدانية الطفل التوحدي منذ بدء حياته تجعل من الصعب تحديد



الصورة الخاصة للنمط العلاقات الوالدية المبكرة لهؤلاء المرضي، وهلينا أن نفترض أن هؤلاء الأطفال يعانون عجزاً فطرياً مدعوماً بيولوجياً في تواصلهم مع الناس وحالما يأتون للعالم تظهر عليهم الإعاقات الجسمية والعقلية الفطرية زقد حلل كانر الصعوبات الاجتماعية للطفل التوحدي ولاحظ أن هؤلاء الأطفال بعكنهم التفاعل مع الوضوعات، ولكنيم يحجمون عن التفاعل بحيث أن هذا العجز يدخل بشعكل أساسي في العلاقات الشخصية أو التبادئية حيث قال: يستطيع هؤلاء الأطفال تكوين علاقات مع الموضوعات والاحتفاظ بهذه العلاقة ولكنوم منذ البداية بيدو عليهم الإنزواء والابتداد عن الناس حيث لا يعلكون أي واصل فعال.

بالرغم من أن هؤلاء الأطفال يرتبطون بالموضوعات والأشياء أكثر من ارتب طهم وتفاعلهم مع الناس قبان مشكلاتهم لياست في حاجتهم للوعي (أو تقصمان النوعي عفلهم) لأنهم على دراية ووعي بالآخرين ورجودهم ولكنهم محدودون في تفاعلهم معهم وقد لاحظ كاثر أنه على الرغم من رغبتهم في البقاء وحيدين وتمطيئهم وتفضيلهم اللعب بالشيء نفسه إلا أنهم يتقبلون عدداً محدوداً من الناس يمكن أن يخرجهم من العزلة وأن هذه الاجتماعية تزداد مع تقدمهم في العمر، وسوف نلاحث أن هذه النتائج فد أكداتها دراسات عديدة واستندت إليها في تطوير برامج الرعاية والهارات الاجتماعية للأطفال التوحديين.

تما أصحاب الاتجاء التحليلي النفسي فقد فسروا التوحد على أنه انسحاب فصامي من الواقع وأن الملاج يجب أن يركز على الأطفال انفسهم وعلى الوالدين الانعزائيين وإطلاق المشاعر بحرية ، وقد أكدوا على أن سلوك الأطفال التوحديين

### مدخل إلى التربية الخاصة

هو سلوك هادف معارض وسلبي، ويق عام 1967م قام النفسي بتلهام بعزل هـ ولاء الأطفال عن والباردين يعتبران الرافضين والباردين يعتبران السبب الرئيسي في توحد المقالهم وانغلاقهم على ذواتهم مشدداً على ضرورة البرامج التربوية والمداخلة العلاجية التي تساعد مؤلاء الأطفال على إخراج العدائية الوالدية اللاشعورية.

#### معنى الاضطراب:

لقد أعتمد كانر على نه و العلاقات الاجتماعية للتمييز بين الأطفال المصابين بالفصام والمسابين بالتوحد فيينما يتصف الأول بالانستحاب وضعف العلاقات الاجتماعية، بينما التوحديون غير قادرين على إنشاء مثل هذه العلاقات وبعتبر الدليل التشخيصي والإحصائي الثانث للأمراض النفسية أول من أدخل أضطراب التوحد إلى قائمة الاضطراب النفسية تحت اسم التوحد انطفولي باعتباره أحد اضطرابات مرحلة الطفولة وبذلك يكون المهار الذي وضعه هذا الدليل لتعريف الاضطرابات وتشخيصه قد حل مشمكلة الخلاف السابقة بين العلماء والمختصين حول تحديد طبيعته وقد ذكر الدليل التشخيصي سنة معايير العلماء والمختصين حول تحديد طبيعته وقد ذكر الدليل التشخيصي سنة معايير

- 1- يبدأ الاضطراب قبل الشهر الثلاثين من العمر.
- 2- تنقصه الاستجابة لثناس الآخرين (الطوائي على ذاته بشدة).
  - 3- عجز واضح في نمو اللغة.

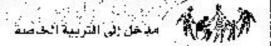
- 4- انماط متميزة و غريبة من الكلام إذا وجدت كأن تكون آنية أو
   متأخرة أو على شكل ترديد بغاوى لما يقوله الآخرون.
- استجابات شاذة وغريبة نحو بيئته مثل مقاومة التغيير واهتمام متميز رابطة قوية بالأشياء والوضوعات الحية والجامدة.
  - 6- لا توجد هلوسات أو توهمات كما في الفصام.

ويعرف أورنشز (1989) التوحد بأنه آحد اضطرابات النه و انشديدة في السلوك عند الأطفال دون وجود علامات عصبية واضحة أو خلل عصبي ثابت أو تغيرات بيوكيماوية أو ايضية أو علامات جينية ، وقد افترض عدداً من العوامل المسببة للاضطراب بعضها قبل ألولادة ويعضها ولادية وبعضها الآخر بعد الولادة وأنها تحدث خليلاً في المنح وأن ربع الحالات تعود الشل هذه العوامل إن أكثر المسابئ هم متخلفون عقلياً وتنضمن المتلازمة السلوكية للاضطرابات الأعراض التائية:

- إ- اضطراب في العلاقات مع الأخرين.
  - 2- اضطراب في التواصل واللغة.
- 3- اضطراب في الاستجابة للموضوعات والأشياء.
  - 4- اختطراب في السلوك الحسي.
    - 5- اضطراب في الحركة.

وهذه الأعراض بلاحظها الأهل بسهولة خلال السنوات الخمس الأولى من حياة الطفل ولكنها خلال الطفونة المتاخرة والمراهقة قد تتغير حيث تلاحظ بعض





التغيير في هذه اللوحة المسريرية وبالنمسة لأكثر الأطفال الذين يعانون من اضطراب في الله تستمر الحالة عندهم على شكل انظوائية زائدة توحد.

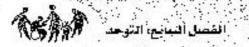
إن هذه العناصر التشخيصية الخمسة قد اعتبرت بمثابة وحدة إكلينيكية لتشخيص الاضطراب سميت خصطراب النمو المنشر الذي يبدأ في الطفولة ويرمز لله اختصدراً (Cop. TDD) في حابن أن المعيار البذي وضعه البدليل التشخيصات والإحصائي (DSM, IV) للاضطراب لم يتضمن الاضطراب في السلوك الحداب والسلوك الحركي.

توصيل العلمياء أخيراً إلى مفهوم للتوحد يشيرون فيه إلى أن التوحيد هو الضطراب في النمو المصبي مما يؤثر على التطور في ثلاث مجالات أساسية يعرفها البعض بثالوث الأعراض وهي:

- عدم فهم بالمحيطين بهم مع عدم قدرة على الارتباط وقصور في إدراك
   للوسط الاجتماعي الذي يعيش فيه.
  - ضعف وتأخر في النمو انبغوي مما يؤثر على عدم القدرة الاستخدام اللغة.
    - أثروتينية بية الأعمال والإصرار عليها بوبيرة واحدة.

هذا ويشير لورد ريزي (2000) إلى أنه توجد خمصة أنواع من اضطرابات طيف التوجد ومي:

- ا- اضطراب التوحد.
- 2- متلازمة اسبرجر
- 3- اضطراب أو متلازمة ريت.
- 4- أضطراب الأنتكاس الصّفولي.



5- الاضطرابات النمائية الشاملة أو غير المحددة.

كما وأنه توجد عدة اضطرابات مصاحبة أو متترنة بالتوحد وهيء

- الاضطرابات النفسية الذهنية المقتربة بالتوحد.
  - 2- الاضطرابات العصبية المقتربة بالتوحد.
- 3- الأضطرابات أو القصور الحسى المقترن بالتوحد.
- أن الاضطرابات الكروموزومية الجينية المقتربة بالتوحد.

### انتشار الاضطراب

يعتبر التوحد اضطراباً غادراً الحدوث نصبياً ويقدر بحوالي 2- 5 ولادات من كل 10 آلاف ولادة وبسبب عدم الاتفاق على تعريف الاضطراب فإن ما كتب من أبحاث حول انتشاره غالباً تتضمن دراسة الأطفال الذين بتصفون بخصائص وصفات مختلفة أحياناً، إلا أن الدراسة التي قام بها جيلبرج 1984 والتي استعمل فيها معيار رؤتر لتشخيص التوحد والذي يشبه المعيار الذي وضعه الدليل الاشخيصي والإحصائي الثائث للأمراض النفسية بية تشخيصه للاضطراب، وقد استعمل به دراسته اطفالاً من مناطق قروية في العديد لأكثر من 15 سنة، ووجد أن معدل حدرث أضطراب التوحد الطفولي خلال هذه الفترة كان بمعدل 2- 5 ليكن معدل حدرث أضطراب التوحد الطفولي خلال هذه الفترة كان بمعدل من تلك التي توصلت إليها الدراسات الأخرى.

لقد توصفت بعض الدراسات إلى أن نسبة الاضطراب ما بين 4- 5 حالات من كل 10 ألاف ولادة.



# المنظمة المناصة التربية الخاصة

وباستخدام المقاباة صنف وينغ الأطفال الذين يمانون من النمطية الروتينية المتكررة في السلك عن أولتك الذين لا يظهرون مثل هذه النمطية ، وتبين له أن المجموعة الأولى (ذوي السلوك النمطي) لهم تاريخ سابق في التوحيد النهطي، وينسبة 9.4 لحكل 10 الاف طفل، أما المجموعة الثانية فكانت النسبة 16 لمكل 10 آلاف طفل، أما المجموعة الثانية فكانت النسبة معتمعة (الصمت – انترديد البيغاوي والنمطية الشكلفية في السلوك) فكانت بحدود 21 لكل 10 آلاف حالة. إن هذه النتائج ندعم الفرضية القائلة بأن اضطراب التوحد يحدث على طول خط متصل وبدرجات متفاوتة من الشدة وأنبه في الحالات متوسطة الشدة تكون نسبة حدوث الاضطراب أعلى من نسبة حدوث الخطيرة منها.

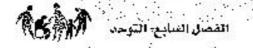
إن التقديرات المنتوعة تشير إلى ارتفاع نسبة حدوث الاضطراب متوسطة الشدة والخفيف بالمقارنة مع الشديد والخطير منها.

وأشارت بعض الدراسات التي أجريت في الولايات المتعدة الأمريكية إلى أنه يوجد على الأقبل 360.000 فرداً مصاب بالتوحد، ثلثهم على الأقبل م الأطفال، كما أوضعت الدراسات بأن التوحدية تأتي في الدرجة الرابعة من بين الإعاقات.

والتوحد هو أحد الإعاضات النمائية التي تؤثر على قدرة الشخص على الاتصال وفهم اللغة «الثقاعل مع الآخرين» أداء الأدوار.

وبعد التوحد أعراض سلوكية فالشرود ليس منها وأنه غير معد وهي إعاقة عصبية ظهرت ووجدت منذ المبلاد وتظهر دائماً فبل عمر الثلاث سنوات وهو يؤثر





على العمليات العقابة والخ وتعد أسباب القوحد مجهولة حتى الآن ولكن افترض أن هناك عدداً من الأسباب المتعددة.

### تشغيص الاضطراب:

ويعتبر تشبخيص الاضبطراب التوحدي مشبكلة شبيدة التعقيد وذلك الصعوبة تميزهم عن غيرهم من الأطفال نوي التخاف العقاي أو الأطفال الاذه البين أو الأطفال الذين يعانون من اضطرابات في اللغة وترجع الصعوبة في ذلك التميين أو الاشخيص لهذه الفئة هي تداخل أعراض الفئات السابقة.

كان ليو كانر أول عن وصف هذا الاضطراب في بداية الأربعينيات من القرن العشرين: وهو يشير إلى الاختلالات والاضطرابات التوحدية التي توجد في الاتصال الوجداني ووجد أن هناك أعراضاً تظهر عند مجموعة من الأطفال تتجمع عند عجز الفرد عن الثواصل مع الناس بالمارق العادية وبالقدر الكبير من انتضار في استخدام اللغة، حيث بميل الطفل إلى تكرار ما يسمع بدلاً من أن يستجيب له: وإلى أن يستبدل الضمائر فيستخدم ضمير أنت بدلاً من أن يستخدم الضمير أنا حسبما يقتضيه المنى مع الميل إلى حفظ مواد ليس لها قيمة وبدون شهم الضمير أنا حسبما الكائنات غير الحية على الكائنات الحية.

وقد اعتمد كانر على وجود هذه المجموعة عن الأعراض وقال بوجود زملة مرضية وقد أملك عليها التوحدية الطفاية وقد كان هؤلاء الأطفال قبل ذلك إما أن يشخصوا كفصاعيين واستمر الخلط بين التوحد والفصام حتى ظهرت الطبعة الثالثة من الدئيل التشخيصي والإحصائي

# معاجل إلى الترابية الخاصة

للاضطرابات العقلية (DSM-III) عام 1980 والتي حسمت الخلاف الدائر حول ارتباط التوحد بالقصام حيث اعتبرت أن كلامهما كياناً مرضياً مستقالاً.

ويتميز الاضطراب التوحدي حسب ما جاء بالدليل انتشخيصي والإحصائي بالفشل في تنمية علاقات بيئة شخصية، وبنقص الاستجابة ونقص الميل نحو الناس، ويتبع ذلك الفشل فشل في تنمية سلوك التعلق العادي بالآخرين؛ كما أن انطقل التوحدي يفشل في الاستجابة لسلوك الاحتضان من جانب الأم أو الآخرين، ونقص كل من الانصال البصري والاستجابة الوجهية والاتصال انجسدي وباللامبالاه ونقص العاطفة، ونتيجة للذلك فإن كرمن الآباء يشكون في البداية في أن الطفل عصاب بالصمم ويتعامل الطفل مع الكبار على أنهم قابلين التغيير، وقد يتعلق تعلقاً ميكانيكياً رشخص معين.

### الطفل ما بين 3- 5:

عندما يدخل الطفل التوحدي مرحنة الطفولة المبكرة (3- 5) لا يستطبع ممارسة اللعب مع الأطفال الآخرين ولا يتمكن من تنمية صداقات معهم، كما يفشل في تنمية علاقات مع الآخرين على نحو يتناسب مع المستوى النمائي الذي يتفق مع مستواه العمري.

ويضيف الدليل التشخيصي والإحصائي إلى الأعبراض السابقة، مايلي: تقمن التبادلية الانفطائية والاجتماعية مع الآخرين وتقضيل الأنشطة الانفزائية، والتعامل مع الآخرين باعتبارهم أدوات أو وسائل ميكائيكية لأن وعي الشخص التوحدي بالآخرين متضرر بشكل كبير لفياب البعد الإنساني عن هذا الوشي.

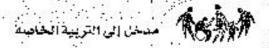
وينضمن عطب التواصل بالآخرين التضير الكبيرية الهارات اللفظية والمهارات غير النفطية عامة والمهارات غير اللفظية، بل إن اللغة قد تغيب تماماً، ولغة التوحدي بصفة عامة تتميز ببناء انقواعد أو الإناء النحوي على صورة فجة غير ناضجة، وقلب الضمائر وعدم القدرة على فهم المصطلحات المجردة، وإنهاء أي جملة عادية بلهجة الشاؤل كما يتضمن التواصل غير اللفظي النقص في التعبيرات الوجهية المناسبة من الناحية الاجتماعية، وكذلك من مظاهر التضرر من التوحد عجز الطفل عن الغيب التغيير الثقليد اللهب التقائم عنى التقليد الاجتماعية ولائمة عنى التقليد المنهن الذي يتفق مع المستوى انتمائي المفترض لعمر الطفل نتيجة عدم فهمه المعنى اللعب ودلالة الموقف ويتفق هذا السلوك مع الميل التوحدي الواضح المثمثل في الأنماط، الملوكية الجمدة المكررة والحددة.

ومن محكات التشخيص الأساسية في التوحد، السلوك الحركي المنمط والمتكرر وعمل الأشياء بطريقة واحدة والإصرار على ذلك مثل حركات الهدين النمطية والتصفيق، والطرطقة أو تحريك الأصابع أو تحريك الجسم كله مع الهز والميل والتأرجع بشكل مستمر والشندولا في وضع الجسم كنذك من ألوان السلوك الغريب لدى التوحديين الانشغال الزائد بأجزاء من الأشياء؛ أو أشياء صغيرة ليس نها فهمة، مثل الزراير والخيط والإعجاب بالأشياء التصركة خاصة الدوارة مثل المروحة الكهربائية أو العجلات.

وخلاصة المحكات التشخيصية هي أن يؤدي الوظائف بشكل شاذ أو متأخر في واحد من لليادين انثلاثة الآتية:

1. انتفاعل الاجتماعي.

Skilvar.



- 2. اللغة كما تستخام في التواصل الاجتماعي.
  - 3. اللعب الرمزي أو التخيلي.

ية معظم الحالات لا يعيش الطفل التوحدي فترة عادية من حياته وإن كانت التقارير تذكر عن بعض الأطفال بأنهم أمضوا فترة من النمو العادي لفترة عام أو عامين، وتكن هذا السواء في كل اتحالات ينتهي عندما يبنغ الطفل سن انثائثة.

### تحليل وتشخيص التوحد،

التوحد هو بالدرجة الأولى اضطراب تكيف مع البيئة وهو ايضاً اضطراب عام في الشخصية بدون خصوصية مباشرة وزاضحة أحيامًا بحيث يختفي ضمن أعراض اضطرابية أو تفسية أخرى بدون ملاحظته والتعامل لتصحيحه كما يلزم خاصة يقا حالات التوحد البسيط أو معاناة الفرد من إعاقات متعددة أخرى: إن الطفل باضطرابات توحدية بسيطة يشار تحالته بانه يعاني من اضطراب عام غير محدد أما الطفل باضطراب توحد ولكن بمهارة لغرية وأضحة يشار بأن لديه عرض اسبرغي

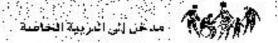
ومع أن ضعف السمع برتبط أحيانا باضطرابات التوحد وخاصة تأخر أو ضعف تطور ألكلام ندى الطفل، إلا أن الأمر لا يمثل دائماً هذه الحانة حيث يجب دائماً إجراء اختبارات لللذن والسمع واضطرابات التوحد لتحديد عدى الارتباط الفعلي فيما بينهما.

وعلى العموم فإن الأفراد الذين يعيشون اضطرابات التوحد يظهرون مستوى معين من الانخفاض في ذكانهم حيث تقيما الدراسات بأن 50٪ من التوحديين حصلوا أقل من معدل 50٪ باختبارات الذكاء و20٪ تراوحت درجات الذكاء لديهم ما بين 50 - 70٪ درجة ذكاء و30٪ فقط حصلوا أعلى من 70٪ معدل ذكاء.

ومهما يكن فإن هذه المعدلات عندما نتحدث عنها مع الأطفال فإن الأمار لا يكون دقيقاً نظراً لتدخل العديد من الموامل في دفية النتائج أهمها القدرات النغوية والسنوكية الناشئة (دي الطفل ومع كل هذه الإشارات غير الشجعة للنكاء المتوحدين إلا إنه يوجد بعض المتوحدين بقدرات تعام خارقة أحياناً حيث تلاحظ إبداعهم في اللغة أو ارسم أو الموسيقي أو الرياضيات أو المهن المختلفة أو غيرها.

والخلاصة إن تحليل وتشخيص التوحد دى الفرد صفلا أو راشداً بحناجان الدراسة جادة متأنية التعرف على أعراضه ودرجانه المختلفة ويتفق العديد من الهاحان والمتخصصين في انتحليل والتشخيص على اهمية العابير التالية:

- أو إعاقة اللعب الجماعي.
- 2- عجز القدرة عن البدء أو الاستمرار في المحادثة مع الآخرين.
  - 3- عجرُ القدرة عن تكوين صداقات مع الأفقران.
- 4- الاستممال المتكرر أو التقليدي أو غير العادي لألفاظ اللغة.
- 5- اهتمامات أو رغبات فردية محدودة وغير عادية في درجتهاوتركيزها،
- 6- التمسك بدون مبرر أو معني بشعائر وسلوكيات روتينية خاصة متكررة.



7- الانشغال الزائد بجزئيات المواضيع أو الأشياء انتي بصادفها أو يلعب بها.

إن تشخيص اعتراض التوحد حيثما بكون الطفل صغيراً ذاشئاً في سنية الأولى يبدو صعبا ويتطلب جهودا دهيفة ومتواصلة للتعرف على طبيعة هذه الأعراض وتكراريتها نديه تمهيدا نوصف العلاج المطلوب.

ويليزم في كل الأحوال عند التحليل والتشخيص دراسة تطور الطفل ومهاراته الاجتماعية وأساليب تفاعله مع البيثة وفلراته الإدراكية والعاطفية والانتعالية وأعملية كما يلزم إجراء اختبارات طبية خاصة بالسمع وتخطيط الدماغ وتحليل الدم واختبارات جينية منتوعة ويجري تشخيص أعراض التوحد بعمر 3- 5 صنوات حيث تبدو الأعراض واضحة للعيان بالقارنة والعادية السلوكية للأطفال بنفس العمر.

### معايير تشغيص التوحده

أولاً: يكون الفرد التوحدي طفلاً أو راشدا إذا تبين امتلاكه تعدد (6) من قائمة انسلوكيات من رقم (1) و(2) و(3) التالية لكن بائتين على الأقل من رقم (1) وسلوك واحد على الأقل من فئتين (2) و(3).

- 1- إعاقة نوعية واضبحة عيَّة التفاعل الاجتماعي باثنين على الأقل مما يلي: -
- إعاقة واضحة في استخدام النظر من عين إلى عين التعبير الرجهي،
   انتعابير الجسمية، التعابير أو الإشارات لتنظيم التفاعل مع الآخرين.
  - الفشل في تكوين علاقات مناسبة مع الأقران في سنة.

## الفصل السابع التوحد المراجع

- ققدان المشاركة العفوية والمرح والاهتمامات والتحصيل مع الأخرين
   (فقدان عرض وإحصاء الأشياء والإشارة (ليها).
  - فقدان التبادل الاجتماعي والعاطفي الانفعائي.
- إعاقات فرعية في التواصل مع الآخرين بواحد على الأقل من السلوكيات
   التالية:
  - التأخر أو الفقدان كاملا للنطق.
  - العجز عن الهدء بالحديث مع الآخرين والاستمرار به معهم.
  - الاستعمال المتكرر أو الروتيني للغة أو اللغة المتركزة على الذات.
    - قضدان اللعب العفوي والثعب اللظك ثلاً خرين.
- 3- السلوكيات والاهتمامات والأنشطة الروتينية المتكررة بواحدة على
   الأهل مما يلي:
- الاشغال الزائد بشيء أو شحكل أو لون أو سلوك لدرجة غير عادية في التركيز والمدة.
  - عدم المرونة الترابطة بروقين أو شعائر محددة.
- الأساليب الحركية المتكررة والتقليدية مثل تقليب الهد أو الأصابح
   لديها أو القيام بحركات جسمية غريبة.

الانشفال للسشمر في الأشياء أو بأجزاء الأشياء.

# مدخل إلى البربية الخاصة

ثانياً: بالاحظ على الطفل التآخر أو عدم الإنجاز الصحيح لواحد على الأقل مما يلي الثقاعل الاجتماعي: واللعب المعبر عن موقف أو دور محددين.

ثالثاً: يلاحظ على الطفل الانزعاج أو القلق الواضعين بدون إرجاعها أو تفسيرهما باضطراب ريت أو اضطراب انحلال تشوش الطفولة.

### سلوكيات أو مظاهر مرتبطة بالتوحد:

- ا مشاكل الثعلم.
- 2- الحركات العقوية الإرادية.
- الخمول أو الكسل الزائد والنشاط والحركة الزائدين.

- 4- ألاضطراب النفسي...
- الشخصية الغريبة أو المتشككة...
- 6- الشخصية الخائفة أو القلقة أو الذعنة الضعيفة.

#### التحليلات الإضافية للتوحده

- 1- اضطرابات المراوغة والمناورة.
- 2- أضطرابات انجلال أو تشوش الطفولة.
  - 3 اضطراب ریت
  - 4- اضطراب اسبرغر،
    - 5- الشيزوفيرينيا.
  - 6- الخرس أو عدم النطق المتفرق.

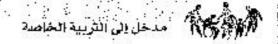
- 7- أضطراب التعبير الاستقبال اللفوي المتنوع.
  - 8- أضطراب التعبير اللغوى.
    - 9- التخلف العقلي.
  - 10- اضطرابات العادات الحركية الروتينية.

همذا وتوجمه طريقتان لصلاح التوحمه أولهمما المملاح النفسسي والطلبي والسلوكي وتأنيهما التربية الخاصة والعلاج التربوي.

وعلى الرغم من أهمية هذين الأسلوبين إلا أن هناك فنيات خاصة ومهمة في عملاج هذه الحالة مثل: ثنظيم المساحة المحيطة بانطفل للمساعدة في توضيح واجبات الطفل والحدود الواضحة لتحركه في الفرقة، وعمل تشخيص وتقييم فردي لتأسيس روتين إيجابي.

أما بالنسبة انمادخل التعليسي فهناك اتجاه للتعليم المبني على اندماج انطفن هذا المجتمع وهذا يستلزم التدريس خارج الفصل مثل تعليم المهارات علا التسوق، والانتقال وإناحة انفرصة للطفل بالاختلاط بغيره من الأطفال العاديين.

إشراك انوالدين في انعلاج، إيجاد القصول الخاصة وغرف المصادر في المدارس العادية، توفير المراكز المتخصصة للعلاج، استعمال انحوافز التشخيصية ويسعى البغض لتكوين فصول خاصة في المدارس العادية حتى يحصل الطفل على التوجيهات المناسية والخاصة وفي الوقت نفسه نتاح له انفرصة اللاختلاط بالأطفال العاديين في أوقات مصددة من اليوم الدراسي، وهناك اتجاء آخر يؤكد على المسية القدريب المهني مع الاهتمام الأقل بالمواد الأكاديمية العادية.



### خصائص الطفل القوحدي:

توجد خصائص عامة الأطفال الفوحد ويمكن أن فلاكر جملة منها دون تفصيل قمن أهمها مثلاً تعلم المهام السهلة وفي نفس الوقت نسيانها بسرعة، عدم الانتباه للمثيرات الاجتماعية أو المثيرات البيئية، ضعف التمييز البصري للحجم والأدوان، لا توجد لديه الابتسامة الاجتماعية ليس لكلامه نغم أو إيقاع، لا يستجيب لاسمه إذا نودي بين الأخرين، مقاومته للمس الأخرين أو حمله، يؤذي الأخرين أو يضربهم، تغطية الأذئين لأنواع كثيرة من الأصوات، يمثلكه الذعر والقلق الشديد، تكرار الأصوات الكلمات لمرات كثيرة، عدم إبداء رد أي قعل بصريعندما يرى إنسان لأول مرة.

وهناك خصائص عامة كثيرة بمكن الإشارة إلى بعض جوانب منها والتي تتمثل في محاولات عدة مثلاً في مجالات العلاقات الاجتماعية ، والسلوك : واللغة والتواصل : واللغب، والعمليات الحسية والإدراكية ، وغيرها ، إلانه بمكن أن نشير إلى الآتي:

### أولاً : الشمسائص المعرفية :

- تشمم أنماط التفكير التوحدي بعدم القدرة على الرزية الشاملة لحدود
   المشكلة سواء كانت تتطلب قدرة لفظية أو بصرية لحنها.
- صعوبات معرفیة تتعلق بالفهم وإدراك أبعاد الموشف واستیعاب المنبههات والرد علیها.
  - لا يستطيع إدراك المنبهات التي تتطاب قدرات بصرية مكانية.

atini aa kati 170 dhi dhababat

- · صعوبة في مجال الرؤية الشاملة للأشياء.
- صعوبة في التفكير الانتباء انتذمكر والقدرة على التخيل.
  - قصور في فهم واستخدام اللغة بأنواعها.
- قصور في إدراك العلاقات واستخدام الرسوز وحل الشكلات.

### المبادئ الرئيسية لتعلم الطفل التوحدي:

- التدعيم: المكافئاة التي يرغبها الطفل (طعام، نفود، العاب، وغيرها) ولنذا يحدث التعلم عندما بتلقى الطفل تدعيماً لتيجة سلوك معين والعكس، وهناك نوعان من انتدعيم هما الإيجابي بالمعززات للسلوك الجيد والسلبي بالمنفرات للسلوك انفير مرغوب فيه.
- العقاب: إيقاع الجزاء عنى شخص نتيجة لأن ملوكة مرشوض أو لأنه فشل في أداء سلوك فرض أو تتمثل العقوب في إيجاد مشير مؤلم أو اجتماعياً أو إنكار حق للفرد.
- 3. التجاهل: تجاهل الساوك الدابي وهو أساوب صحب مع الطفل التوحدي أكثر مع غيره حيث أنه لا يهتم بانفصالات أو أهتمامات الأخرين، ولكن إن أتى التجاهل من فرد يحيه ذنك الطفل فإنه له عالى التأثير.

مثال: إذا أعطيته ورقمة وقلم ليلون ومزق الورق وآلفي بالقلم يجب إحضار ورقة وقلم ووضعهم بالتوة على المنضدة دون ترجيه اوم لنطفن.

وهناك طريقة أخرى باستخدام المنفرات المتوسطة أي الإمساك برأس الطفل وتوجيهه نحو الورقة والقلم.



# المراكب مدخل إنها التربية الخاصة.

## ثانياً: الغصائص الاجتماعية:

- · الانعزال الاجتماعي وهدم القيام بأي مبادرة أو رد فعل اجتماعي.
  - غياب الرغبة في التواصل الاجتماعي.
- بفتقد القدرة على الاتصال البصري ولا يجيد استخدام نظرات العين.
  - يصعب تعويده على إلقاء التحية أو التوديع أو التقبيل من يرعاه.
  - لا يستطيع التعبير بالوجه عن مشاعره ولا يفهم مشاعر الآخرين.
    - عادة ما ينشل في تكوين صداقات أو علاقات.
    - لديه قصور في استقبال المشاعر والاستجابات الاجتماعية.
      - لا يقوم بأي شيء لجذب انتباه الآخرين.
- الدلالة الاجتماعية فهو لا يبحث عن من يشاركه أي شيء قصور في التواصل اللغوى.
- استخدام اليد كأداة للتوجيه حيث يستخدم يد الآخر كوسينة للوصول نا بريد.
- يفضل الطفل التوحدي التعامل مع الأشياء المتبلدة بدالاً من التعامل مع الناس.
  - نقص واضح في الوعي بوجود الآخرين.
  - عدم شهم القواعد، السلوكية في الشاعل مع الآخرين.
- عدم انفدره على التنبؤ بما يمخضن أن يفعله في المواقف الاجتماعية المختلفة.

# المصل السابع، التوجد المراجع

شغف بكل أنواع الحركات وخاصة المتكررة (التأرجع) المطاردة: وغيرها).

- قد يصاحب التوحد حالات من التشاط الزائد.
  - تقاب النزاج السريع.
  - اضطراب التآزر الهميري الحركي.
- لا تشغله سوى اللحظة الحاضرة ترديد الكلمات (إن وجد) بصورة آلية تمطية بدون أن تناسب الموقف.
  - تنسم أنشطته بالجفاف وعدم المرونة.

ويشكن عام فإن قصورا في التواصل الشفهي والتخيل مثل عدم الانفعال أو التعبير: التقطيب أو التثنيج عدم إلثاء التحية أو الوداع التفكير السيء لحركات الأخرين؛ اقتصار اللعب الجماعي مع الأقران، إيذاء الآخرين، عدم الشاركة في الأنشطة، تفضيل اللعب الفردي؛ عدم القدرة على الثناء علاقات أو معداقات مع الآخرين؛ عدم القدرة على الثناء علاقات أو معداقات مع الآخرين؛ عدم القدرة على التخيل أو انتقليد لأدوار الحكبار، الحديث بطريقة مع أرتقاع الأصوات والحديث بدون معنى، والقصور في ابتداء الحديث أو شهيته، وعدم تكوين جمل مفيدة؛ تغير الزاج بسرعة كالحزن والقهقهة؛ ضرب الرأس على الحائمة وعض الهد، ولوي الأصابع، يستطيع البقاء بدون نوم طوال الرأس على الحائمة وعض الهد، ولوي الأصابع، يستطيع البقاء بدون نوم طوال الاجتماعية، عدم الخوف من الطعام أو اللعب، عدم الاهتمام بالمثيرات الاجتماعية، عدم الخوف من الرابع، الاختماعية، عدم الخوف من الرابع، الاختماعية الجيدة؛ اللعب بطرية " تكرارية؛ الاهتمام بالأشياء أكثر من أي الاستفهامية الجيدة؛ اللعب بطرية " تكرارية؛ الاهتمام بالأشياء أكثر من أي

# مدخل إلى التربية الخاصة

شخص، اننف والدوران، وعدم تركيز اننظر على المتحدث، ويبدو كأنه آصع، ويركز على أشياء مثل الشم واللمس وشد شعره

ويعتبر التوحد من أكثر الإعاقات الانفعالية صعوبة لأنه كان غير معروف، ثم أصبحت شائعة ومألوفة.

خلاصة القول أن التوحد هو أحد المشكلات كما أشار إليه كانر ويطلق عليه الانفراد الاجتماعي ويؤدي إلى يحاء في المدارك لدى الطفل مما يجعله لا يستطيع أستبعاب السلوك الاجتماعي المناسب بشكل طبيعي كما هو لدى الأطفال العاديين.

مما يؤدي إلى تأخر في تطور التواصل الكلامي وغير الكلامي والقدرة على الخارمي والقدرة على الخفل ومن الواعه:

- توحد الطفولة المكرة.
  - أهان الطفولة.
  - ··· نمو أنا غير عادي.
- اضطراب في سرعة وتتابع النمو.
- اضطراب في الاستجابة الحسية للمثيرات.

### أسباب الاضطراب التوحدي:

نذكر انطبعة الثالثة من الدليل انتشخيصي أن من المضاعفات الكبرى للاضطراب التوحدي ثوبات صرعية تائية لاضطراب جسمي كامن عند حوالي 25٪ من الحالات أو اكثر أما عن العوامل المهيئة أو المساعدة فتذكر الطبعة

# 

الثالثة من الدليل أن هذك عوامل تتعلق بإصابة الأم وهناك عوامل بيثية أيضاً تهيئ لتطور الاضطراب التوحدي.

تعددت الدر السات التي تحاول معرفة الأسباب المؤدية إلى التوحد ولكن إلى الأن لم تتوفر من الأبحاث التي تيقنت سبب أساسي يؤدي للتوحدية.

ولكن تشير الدراسات إلى أن التوحد هو متيجة تعدة أسباب وليس سبباً وأحداً فهي تعود إلى الآتي:

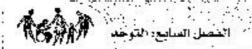
احواصل جينية: أثبتت بعض الدراسات الحديثة أن هناك اتصالات ارتباطية وراثية مع التوحد فقط وهذا الكروموزوم بسمى Syndrome)
Syndrome ويعتبر X Fragile X شكل وراشي حديث مسبب للتوحد والتخلف العقلي وأبضا له دور أساسي في حدوث مشكلات سلوكية مثل النشاط انزائد ويضهر عند الفرد انذي لديه كروموزوم \* تأخر لغزي شديد وتأخر في النبو الحركي ومهارات حسية فقيرة.

وهذا الكروموزوم يكون شائعاً بين البنين أكثر من البنات، ويؤثر هذا الكروموزوم في حوالي 7- 10% من حالات التوحد.

2- عوامل بيونوجية: وتتحصير هذه العوامل في الحالات التي تسبب إصابة في الدماغ فيل الولادة أو أشاءها أو بعدها: ونعني بذلك غصابة الأم بأحد الأسراض المعدية اثناء الحمل أو تعرضها أثناء الولادة تشمكلات نقص الأكسيجين، استخدام آلة: وغيرها عوامل بيئية أخرى وهي تعرض الأم لتنزف قبل الولادة أو تعرضها لحادثة أو كبرسن الأم، كل هذه عوامل قد تكون أسباب متداخلة في حالة التوحد.

# مرخل إلى التربية الخاصة

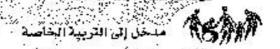
- 3- عوامل شرولوجينية: أثرتت بعض الدراسات أن هذاك ارتباط بين بعض
   الحالات التوحدية والتغير في كيميائية الدى هؤلاء الأطفال.
- 4- اثبتت دراسات أخرى حديثة أن هناك جزءاً في المخ بتأثر في التحكوين وأوضحت هنده الدراسات أن هناك اختلافاات في جنزه في المخ لمدى الأطفال التوحديين عن غيرهم من الأطفال العاديين.
- 5- عوامل ترجع إلى متغير الجنس، وقد أوضده دراسة الضروق الجنسية بين البنين وانبنات في معدل الإصابة ومداها إلى الآتي:
- البنات التوحديات أقل من الأولاد في الإصابة بالاضطرابات النسائية
   بشكل عام والاضطراب التوحدي بشكل خاص.
- البنات التوحديات يظهرن مستوى أقل من الأولاد التوحديين في نسبة الدعكاء بضارق لا يقبل عن 5 درجات خاصة فيما يتعلق باختلاف القدرات اللفظية ومهارات الرؤية المكانية.
- توجد انحرافات شالاة على رسم المغ لدى الأثنين ولا توجد فروق يبثهم.
- يبدي كل من البنين والبنيات الترجيديين نشيط رابات مبلوكية
   وعصبية وإن بدت متفاوثة أحيانا وهذا لمدلات الذكاء الذي يتوقف
   عليه حجم الاضطراب الوظيفي للعرفي لكل منهم.
- انبنات أقل ميلا لوجود اضطرابات وراثية ، ولدكن البنات يتطلبن فحصاً نيورونوجيا دقيقة أدكتر من الأولاد.



لا توجيد ملاحظيات مباشيرة تبدل على النفرقية بهينهم في مجيال الاضطرابات العصبية.

# يظريات في أسباب التوحدية :

وعموما هناك نوعان رئيسيان من الآراء والنظريات بوجه عام أحدهما برى أن الأطفال التوحديين بولدون طبيعيين ولكن المتطور الانفعالي الديهم يصاب بالضطراب بسبب طريقة تنشئتهم وتربيتهم والعامل المتغير الأساسي لذلك هو أنهم يتلة ون نوعا من الخبرات النعايمية الخامئة منذ رقت الولادة وباتهم مقترنين شرطيا ضمن السلوك غير الطبيعي أما النوع الآخر من النظريات يرى أن الأطفال التوحديين مصابون بنوع من الاضطرابات أو انخلل الفسيولوجي الجعمدي في المن يجعلهم يتصرفون بهذه الحكيفية ويميل الآباء إلى استنكار ورفض النوع الأول من النظريات المتعلقة بالتعلق الانفعالي وهذا طبيعي جدا لأنه مهما بلغ الحرص في النظريات المتعلق ورغم أن الغضب ورفض التميح بكونهم هم سبب المشكلة يضع اللوم عليهم ورغم أن الغضب ورفض التلميح بكونهم هم سبب المشكلة الأطفالهم هي بحد ذاتها ظواهر صحية، إلا أنها ضرورية للآباء لكي يضعوا في اعتباراتهم تلك الأدلة ويحرصوا عليها قدر المستطاع ولأن يتفهموا الأسباب



# نظريات ترجح الأسباب الانفعالية:

اعتقد كانر بأن العزبة الاجتماعية وعدم الاكتراث بالطنال التوحدي الكلاسيكي هما أساس الشكلة الذي قادت إلى كل التصرفات الأخرى غير الطبيعية فقد كتب كانر بأن جميع آباء الأطفال الذين ثم تشخيصهم من قبله كانوا من ذوي التحصيل العلمي العالي لكنهم كانوا غريبي التصرف مفرطي الذكاء والإدراك الذهني صارمين، ومنعزلين، وجديين يكرسون أوقاتهم لمهنهم ولأعمالهم أكثر منها ثمائلاتهم وهو يبرى بأن توجد الطفولة المبكرة قد يكون عائدا إلى وراثة الطفل لعامل بعد أو انعزال الأب عن المجتمع بصورة ملحوظة أو كنتيجة للأساليب الغريبة التي يعتمد عليها الأبوان القريبان أثناء تربية طفلهما أو بسبب تداخل تلك المشكلتين معاً، بعد كانر وضع الباحثون المزبد من الآراء المتعلق بذلك الخلل في العلاقة مين الآباء وأطفالهم لكنهم اختلفوا على العنصر الرئيسي المتعلق بذلك الخلل في العلاقة.

كل تلك الآراء والنظريات المتعاشة بآبياء الأطفيال التوحديين كانت مرتكزة على الانطباعات الشخصية لأونثك الباحثين والتي قد تعكون معرفة ومنعازة، وفي السنوات الحديثة وضعت العديد من الدراسات التي استخدمت أساليب أكثر موضوعية للمقارنة بين مجموعات من آباء لديهم اطفال توحديين وبين آباء أطفالهم معوقين أو متخلفين عقليا فقط أو عاديين واستخدام الفئة الثانية من الأسرة للمقارنة هو بحد ذاته عامل مهم جدا إذ أن وجود طفل لديه تخلف عقلي في الأسرة يرجح وجود الاضطرابات الانفعائية وردود الأفعال العاطفية لدى من يعني بالطفل.



ولم تثبت هذه الدراءات الموضوعية أي دليل على أن آباء الأطفال التوحديين ذوي شخصيات غريبة أو أنهم أثروا في شخصية طفلهم بمبورة خاطئة أثناء تربيتهم نه والقضية لم تحل به ا يتعلق بمستوى ذكاء وبمهن آباء الأطفال التوحديين النمضيين.

وحتى أو كانت المستويات الوظيفية أو المهنية لهم هي أعنى من المعدل فليص هناك ما يدعو للافتراض بأن ذلك أنه صاة باضطراب علاقة أنواا دين/ الطفل وقضلا من ذلك فإنه بينما يكون الاحتمال الوارد هو حصول الوالدين على أكثر من طفل توحدي واحد فإنه في معظم الحالات يكون الأخوة والأخوات أصحاء وعاديين وأخيرا فإن أحداً ما لم يبين ويذلل على أن مؤسسات الرعاية التي لا تمنح الأطفال الصغار والرضع، البديل الملائم عن الأم والأمومة والتي لا يوجد الدى فرق العمل بها الوقت الكافئ للعديث مع الأطفال تتسبب في وجود أطفال توحديين برغم التأكد من بروز أنواع م الآثار السلبية غير القبولة على الأطفال على الماى الماء مدى فداخة خطأ الاعتماد الكني ثبت ضد نظرية الأسباب الانفعالية للتوحدية يبرز مدى فداخة خطأ الاعتماد الكني على الآراء الشخصية دون الاستعانة بالأساليب العنمية الملائمة والأمر القياسي والمؤلم بالنامية للآباء هو أن النظريات السابية عن غرابة الأبوية قد وضعت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابية عن غرابة الأبوية قد وضعت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابية عن غرابة الأبوية قد وضعت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابية عن غرابة الأبوية قد وضعت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت السابية عن غرابة الأبوية قد وضعت دون أي دليل أو إثبات علمي وإنها قد، سببت التعاسة واللم منذ ذلك الحين.

# المراجع المراجع المراجع المراجعة المحاصدة

### أعراش التوحد:

هناك أعراض بيولوجية وراثية تنوثرية أصدات التوحد مثل عنرض كرموسوم والخلل الأيض الوراثي غير المالج والمضاعفات الوراثية للحصية الألمائية تشير التوضيحات الوراثية (ن التوحد بعود في جدوره ابتداء إلى عوامل بيولوجية جبنية، فهناك دراسات تفيد أن الأسرة التي لديها طفل توحدي فإنها على الأرجح وبنسبة (20) تنجب طفلاً آخر لديه ويظهرون في الغالب سلوكيات توحد بسيطة مثل التكرار السلوكي غير الميرز وصعوبات في التواصل والتفاعل الاجتماعي ولكنهم بيدون لدى العامة شبه عنديين.

وهناك أعراض أضطرابية مرتبطة بالتوحد ومنهاد

## 1- عرض الغلمان:

بينما لا يعتبر عرض انظمان نوعاً من التوحد إلا أن العديد من السلوكيات المصاحبة للفرد بهذا العرض تنتمي لاضطراب التوحد، أكتشف هذا العرض من قبل طبيب إنجليزي يدعى هاري انظمان عام 1965 حيث عرف الأفراد حينها الذين لديهم صفات سلوكية وجسمية اضطرابية بالمقلاكهم لما أصبح يسمى عرض انظمان حيث وجد انظمان أن معظم الأفراد بهذا العرض قد فقدوا جزءاً صغيراً من كروموزوم رقم 15 من جانب الأم.

وكما ية التوحد فإن الأفراد بعرض انفامان يظهرون سلوك مرجعة الهدين والعدام أو قلة الكلام وعجز الانتباء والنشاط الزائد ومشاكل الأكل والنوم وتأخر في اننمو الحركي، وأحيان عض الأصابع أو الأظافر وشد الشعر وبعكس

انتوحدين يبدو الأضراد بعرض انظمان اجتماعيين وحميمين في علاقاتهم مع الأخرين ويضحكون عادة، لكنهم أيضا بمتلكون تخطيطا غير عادي للدماغ ويصابون بحالة الإغماء أو الصداع وتصلب الرجلين وحركات الجسم المشوشة غير المتوازنة كما لديهم فم مبتسم عريض وشفة عليا رضعة وعينين غائرتين.

أما علاج عرض الغلمان فيتم غانبا بواسطة تعديل السلوك وعرض الكلام والعلاج الوظيفي المهني.

### +(X Syndrome) عرش مارتن -2

كروموزوم \* اللذي يدعي أيضا عرض مارتن بيل وهو وراثي من ناحية الأم ويؤدي غالب إلى إعاقة وراثية عقلية في الناكور أعلى منها في الإنباث ويظهر الأهراد بعرض كروموزوم \* مطوكيات متعارف عليها لدى التوحديين سئل ضعف الاتصال اليمدري بالآخرين زمرجحة أنيدين وانحركات الإشارية أو الجسمية الفريبة وعض البدين وانهارات الحسية الضعيفة، كمان الشاكل انسلوكية وتأخر النطق أو الكلام واللغة بوجه عام هي إفرازات عامة لعرض كورموزوم \*.

كما يمتلك الأفراد أيضا مواصفات جسمية مثل جبهة الوجه العالية وعهون سياكنة كسولة آذائم كبيرة ووجه طويال وخصيتان كبيرتان في المنكور وحرمكة عضالات غير متناسقة وقدمان مسطحان وأحيانا مسامات قلب غير عادية نسبيا.

ويتقرح لعلاج عرض كروموزوم \* إجراء اختبارات دم تتشخيص وجود هذا الاضطراب الوراثي ثم تناول بعض الأدوية المهدئة للمشاكل المعلوكية ولعالاج النطق واللغة وتحسين الحواس.

# المراجعة الخاصة الخاصة

## 3 عرض ريت،

اكتشف عرض ربت من قبل الدرياس ربت مام 1966 وهو اضطراب عصبي يؤثر بالدرجة الأولى على الإثاث حيث يظهرن سلوكيات مشابهة للتوحد مثل حركات اليد المتكررة وتأخر الشي وضرب الجسم ومشابكل النوم، أما العالمة العربية التي اكتشفت الجين المسبب لعرض ربت فهي هدى زغبي حيث وجدت هذا الجين على أحد كروموزومي \* المقررين لجنس الانثى معطلاً بذلك عملية المروبيني المعتاد، الأمر الذي سبب اضطراب العرض الحالي عرض ربت وخصائص المسابين بمرض ربت هي في الغالب:

- 1- تطور عادي حتى عمر 0.5 1.5 سنة.
  - 2- اهتزاز الأطراف وربما الجذع أيضاً.
    - 3- أرجل جامدة غير ثابتة الخطوات.
      - 4- معوبات في التنفس.
        - 5- الإغماء.
- 6- طحن الأسنان ببعضهاوصعوبة في ألمضغ.
  - 7- إعاقة في النمو صغر في الرأس.
    - 8- إعاقة عقلية عميقة.
      - ٧- خمول الحركة.

وقع معظم حالات العرض الحالي يظهر المصابون تراجعاً واضحاً خلال العمر في الإدراك والسلوك والمهارات الحركية والاجتماعية.





#### 4- عرض لاندو - قليفتر ،

يظهر عرض لانبو — كليفتر قدى الأطفال على شكل فقدان اللغة بعمر 7 منوات يفقد الطفل القدرة على الاستبعاب ثم انقدرة على الكلام أن الأطفال النبين لديهم هذا الاضطراب بعانون من موجهات دماغية غير عادية تظهر بتخطيط الدماغ لديهم، ويبدي الطفل بعرض لاندو سنوكيات تعد من عائلة اضعطراب التوحيد مثل عيدم الاستجابة للأصوات، وعيدم الإحساس ببالألم؛ والعيوان وثيرة النظر للأخرين والتعلق بالأشياء أو الإصرار على عمل نقس الأشياء ومشاكل النوم بعالج العرض الاضطرابي الحالي بالتدريب على الكلام وتناول بعض الأدوية حسب وصفات طبية دقيقة وأحيانا بإجراء جراحة لمعرات الأنشطة الكهربية الوجهة بالدماغ.

### 5- عرش برادرويلني:

إن انخصائص التقليدية نهذا العرض الاضطرابي هي هوس الأكل وانجسم المثلئ والخصائص الجنسية القاصرة وفقار الشاغم في حركة العضالات والوزن الزائد والتخلف العقلي الخفيفة.

أما السلوكيات النبي يظهرها الأضراد بعرض برادر شوازي قريناتها لمدى المتوحدين فهي التأخرية اللغة والثاطرور الحركي وإعافات النعلم وعشاكل الأوم وتوارث الغضب وعدم الإحساس بالألم.





وكما هو مع عرض انظمان شإن سبب العرض الاضطرابي الحالي هو فقدان جزء من كروموزم رقم 15 الدوروث من جانب الأم هذا وإن أكثر الأساليب العلاجية فعالية لعرض برادر - ويللي هو التعديل السلوكي.

### 6- عرض وليام:

وهو اضطراب وراثي يرتبط عموما بإعاقة عقلية خفيفة إن سبهب هذا الاضطراب هو فقدان جزء من مادة الصيغة الوراثية (١٥٧٨) عنى كروموزوم رقم آلا ضطراب هو فقدان جزء من مادة الصيغة الوراثية (١٥٧٨) عنى كروموزوم رقم ألا يبدي الأفراد المصابين بعرض وليام سلوكيات مشابهة للمتوحدين مثل تآخر النمو واللغمة ومشاكل يق المهارات الحركية الجسمية والإحساس الزائد بالأصوات وعادات الأكل المحدودة غير المادية والمثابرة على سلوك معين.

ومع هذا بختلف هؤلاء عن الأعلقال انتوحديين بكونهم اجتماعيين وبشنوذ يق النظام الدموي وارتفاع ضغط الدم ومستوى الكالسيوم (ما جمسمياً شكلاً فنهم عيون لوزية الشكل وأذن بيضاوية وشفاه غنيظة أو مستلقة وذهن وهم عريض ووجه ضيق بوجه عام.

# وصايبا وإرشادات لأباء ومعلمي الأطفال التوحديين:

- المصاب الذي يعاني من التوحد هو طفل قبل أن يحكون معوق فله حقوق الطفل العادي و حاجاته.
- 2- تقبل الطفل ومعاملته برقة وحب وحثان واهتمام دون تدايل مع الحسم عقة تنفيذ التعليمات.



- 3- كلما أحبهم الملم وتمتع بروح مرحة جاء ذلك بتعلم أفضل من قبل
   الموقين.
- استخدام لغة مسهلة مبسطة مدعومة بالإشارات والتواصل غير النفظي
   (بالعيون وتعابير الوجه والهد) في مخاطبته.
- البساطة في ثوجيه التعنيمات دون تكليفه بعدة أعمال متتالية دفعة واحدة مع ضرورة الاستعانة بالصور والمجسمات والرسائل التعليمية.
- التأكد من أن الأعمال التي تكلفه بها في عسنوى قدراته ومهاراته
   لتجنب مشاعر الفشل والدونية والتأكد من فهمه للتتعليمات.
- 7- كن حاسما في إصرارك على أن يبادلك النظر (التواصل بالعيون) طوالي حديثك معه أو حديثه معك وشجعه إن فعل ومعوقبته عفد تجنبه النظر تعينيك.
- 8- اختيار طبرق التعزيز والإثابة المناسبة والسني تمثل أهمية لنطفل ومكافأته كلما أنجز عمل أو سلوك مطلوب أو امنتع عن سلوك مرفوض واستخدام العقاب المعنوي كلما اقتضى الأمر مع شرح سبب معوقيته.
- و. استعمال الذاء البسيط مع الصور والتعثيل في التواصل مع الصفل الذي
   لم يتعلم الإنصات بعد.
- اعطاءه الفرصة للاختيار بين بديلين أو آكثر بدل شرض شيء وأحد عليه.

# المراجع المتحدد الى التربية المحاصد

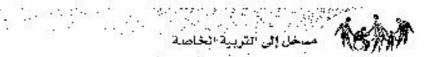
- 11- إخبيار الطفيل مستبقاً عين أي تغيير في البرونين البرومي والامتتباع عين التغييرات اللفاجئة.
- 12- المرونة في التعامل مع أطفال التوحد والإسبرجر ومعاملتهم على حسب قدراتهم وميولهم وعدم قياسهم بغيرهم بل بأنفسهم.
- 13-معرفة السلوك القبلي والبعدي لكل فعل نمطي أو انفعال غير سلائم (الأسباب، النتائج) مع تشجيعه على التوقف بإثباته وشغله بانشطة يحبها.
- 14-تدريب الطفيل التنباوب مع الأطفيال الآخيرين في الألعباب والأنشيطة الجماعية وأن ينتظر دوره.
- 15-استفلال الأنشطة الجماعية في تنمية النفاعل اللغوي الاجتماعي السليم مع استخدام التعابير بالوجه وإشارات اليا، وتنقيم الأصوات.
- 16-مواجهة الشاكل السلوكية (عدوان، إنطواء، خجل؛ سرقة، وغيرها) بالهدوء والحسزم واستخدام وسنائل العشاب والشواب مثبل الإهمال والتجاهل والحرمان من الطعام أو الألعاب والأنشطة المفضلة.
- 17-استفلال المواهب والقدرات العالية عند الأطفال (كالرسم؛ الكمهوتر: الموسيقي، وغيرها).
- 18-استغلال موضيوعات الاهتمام الزائد (الطبيران، القطارات، صيد السمك، وغيرها) يق تعليم القراءة والحساب والهندسة باستخدام صور عن موضوع الاهتمام وكذلك في تعليم بعض اللوكيات المرغوبة.

- 19-معالجة السلوكيات الشاذة للطفل بالكشف عن أسبابها ومعالجتها بأنشطة ملائمة.
- 20- عدم تكليف الطفل بأعمال تفوق طاقته تجنباً لفشله في إنجازها مع إعطاؤه الوقت الكلفي للنجاح في المهمة.
- 21- ضرورة مرور الطفال بخبرات النجاح لاكتساب الداهعية للاتعلم والإصرار والاستمرار في المحاولة.

# التربية العلاجية للطفل التوحدي:

### أهداف تتربية العلفل المطفل المتوحديء

- أ- تنمية مهارات التواصل انتعبيرية والكتابة وفي استقبال منبهات أو
   وسائل البيئة.
  - 2- تنمية مهارات الحياة اليومية الشخصية والأسرية المحلية والاجتماعية.
    - 3- تنمية مهارات انعلاقات الشخصية مع الأقران؛ الآخرين.
    - 4- تنمية مهارات اللعب وملء القراغ وصناعة القرار في النواقف اليومية.
      - 5- شمية المهارات الأكاديمية الضرورية للتقدم في النعلم والتحصيل.
        - 6- تتمية المهارات الجسمية والجمالية الفنية.
- 7- تنمية مهارات الاستعداد المهني مثل مهارات اختيار ودراسة وعمل مهنة مناسبة محددة.



# مبداديّ تعليمية يمكن مراعاتها عند دميج الطفيل التوحيدي في الغرف المصفية العادية:

إن تربيبة الطفيل التوحيدي بالرغم من الحاجبات النفسية والسياوكية والتعليمية الخاصة التي يعيشها تبدو فعالة شخصيا وعلاجيا تصحيحيا عندما تتم في ظروف وبيئات صفية عادية مع العناية دائما بالخصوصية التي يتصف بها كلما دعت الحاجة المؤفتة لذلك.

وقيما يلي أهم المقترحات التي يمكن الأخنذ بهنا بمين الاعتبار في ذلك الإطار:

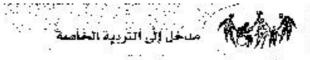
- ا- يجب أن تتخذ قرارات دمج الطفل في انفرف الصفية العادية بناء على مناسبة قدراته على التعلم وانعمل والسلوك في هذه انبيئات المدرسية: وبهذا يجب أن يتم الدمج بعد تقييم علمي لمهارات وقدرات الطفل الذي لديه توحد على انطوات وانشاركة في حجرات الدراسة الصفية المعينة.
- 2- يجب أن يسبق دمج الطفيل التوحدي في الغرف الصفية العادية الحضيرات نفسية وسلوكية وتدريبية نه من أشخاص متخصصين مهنيين في المجال.
- 3- يجب أن يخدم دمج الطفل التوحدي في الغرف الصفية العادية الهدف الأسمى من تربيته آلا وهو تحسين إنجازه السلوكي بقليل من المقيدات عليه.

# الغصن السابع النوجد المحكا

- 4- يجب أن لا يستثنى الطفل التوحدي من الأنشطة التعليمية الفيدة عند دعجه في انفرف الصفية العادية طالم يستطيعها ولو ببعض أو ظايل من المساعدة أو الدعم أو التعزيل
- 5- يجب أن لا ينفى دمع الطفل الذي لديبه توحد في حجرات الدراسة الصفية العادية خدمات أو آنيات علاجه الأخرى من اضطراب التوحد مثل الأدرية والتدريب السلوكي الخاص وغيرها.
- و يمكن أن يكون دمج انطفل التوحي في حجرات الدراسة المسفية العادية كلياً إذا أقبتت التحليلات والتحضيرات قدرت على ذلك أو جزئيا عندما يوصبي المفيون بعلاج الطفل التوحدي بذلك، أما من حيث لا بفاسب حالة انطفل الدمج الكلي أو الجزئي في الفرف الصفية فإن الغرف والمدارس الخاصة هذا أنجح مكان تعنيمي نه.

### دمج العلفل التوحدي في حجرات الدراسة الصفية الصادية :

إن القلق الذي يساور أسرة ومعلمي الطفل التوحدي بعود إلى المعاناة التي يواجهها في أداء واجباته في الحياة اليومية المادية فكيف يكون الأمر في المدرسة والغرف الصفية التي تضيف إلى صعوباته الاضطرابية درجة أخرى من الحصر أو الضغط النفسي والإرهاق الذهني لدماغه انتعب أصلا من إعاقاته الإدراكية بالتوحد، فانطفل ذو التوحد يبدو في حجرات الدراسة الصفية العادية مشغولاً ليس بمنهج واحد كلما هو الأمر مع العاديين بل به فهجين، المنهج الدراسي العادي لأم المنهج الاجتماعي انعلاجي الموجه لتصحيح اضطرابات التوحد الخاصة بالنطق وانفة والتفاعل البناء مع الآخرين، إن الطفل بهذا الثقل التعليمي الزائد يفتقر



غالباً الوقعت للاسترخاء والترويح النفسي الناذين يعيدان له النشاط والحيوية والمثابرة في انعمل والتقدم.

والطفل ذو التوحد بعائي أيضاً من مشاكل إدراكية عديدة أهمها نقص أو عجز القدرة على الانتباء والتخطيط والتنظيم وانتنفيذ وحل المشكلات والتذكر وإدارة الوغت ولكن يبقى الطفل التوحدي يقامه ظم الأحوال قابلاً التعلم والتحسن نسبياً لقدراته على الإدراك والنطق واللغة والتفاعل الاجتماعي مع الأخرين.

آولاً: استراتيجيات عامة لتعلم وتفاعل الطفل التوحدي في الغرف الصفية العادية:

- إعطاء أهمية أولية لتتمية مهارات التفاعل الاجتماعي أكثر من المهارات الإدراكية والإدارة الذاتية التي تعتبر ثانوية في حالة الطفل التوحدي.
- 2- الابتعاد عن الرسمية والطرق المباشرة والتركيز بالمقابل على البقاء قريباً من الطفل والمحافظة على انشغاله في الحديث والتفاصل مع الأقران.
  - 3- المديح والتشجيع لكل شيء عادي أو قريب من العادي رقوم به الطفل.
- ١- توفير بيئة صنفية بناءة للتعلم وتفاعل الطفل من حيث المكونات والجاذبية المادية والخلو من المشوشات المرتبطة البصرية والسمعية والصوئية والاحتفاظ فقط بالمواد والأجهازة المرتبطة بالتعلم وانتفاعل الاجتماعي.

5- المحافظة على الناخ الصفى حماسيا وحيويا ومرحاً.

# الفصل السابع الترحد المراجع

- 6- تقايل لأدنى درجة ممكنة من الحديث والتعليم والتوضيح مع التركين
   بالمقابل على استمرار الطفل متحفزاً للتفاعل مع الأقران.
- 7- تخطيط وتحضير المعلم لأنشطة التعلم والتفاعل الاجتماعي الصفية
   والمنزلية وعدم نقل الطفل المتوحد من نشاط إلى آخر قبل تحصيله للأول
   وهناعته بالمنعة والفائدة لبدء الثاني.
- 8- الإدارة العاطفية للطفيل المتوحد تجنباً للشورات والهيجانيات النفسية الفاضية إن بقاء المعلم أو أحد أشراد الأميرة بجانب الطفل ومتابعته من بعيد يساعده في الاستمرار هادئا وعاديا في عمله وتفاعلاته بالتعلم ومع الأخرين.
- 9- التمامل تربوبياً منع العامل المتوحد حسب طبيعة الأسلوب الإدراكي بصري أو سمعي بصري بتوفير مواد وأنشطة التعلم والتماعل الاجتماعي المتفقة مع ذلك في المكان والزمان المناسبين.
- 10- الإشراف ومتابعة الإشراف على الطفل المتوحد لمكن يصبغ غير تقليدية وغير مباشر إن الطفل المتوحد يحتاج لتحضير وتحفيز وتوجيه نلبده في التفاعل والتعلم والتخلي عن التعاديف أو التأجيل التي يميل إليها غالبا وفي التخطيط والمشابرة في التفاعل ومهمات التعلم حتى النهاية.

# مدخل إلى التربية الخاصة

# ثانيا: استراتيجيات خاصة لـتعلم وتفاعل الطفل التوحيدي ية الغرف الصفية:

تساعد هذه الاستراتيجيات الطفل التوحدي على التفاعل والتعلم عندما يظهر المشاكل انتالية:

- غير متحفز اللمب مع الأقران.
- متردد لسؤال الأقران للعب معه.
- 3- غير مثابر في النفاعل والنعب مع الأفران.
  - 4- غير مبادر في الحديث مع الأقران.
- غير مستجيب لحاولات الحديث من الأقران.
  - 6- غير متفاهل في أنشطة المجموعات.
    - 7- غيرمتابع في أنشطة المجموعات.

وللتغلب على مشكلة إلحاق الطفل التوحدي للعب مع الأقران يراعي ما

#### يلي:

- العامل بيداً التركيز والعمل بنشاط معدد مع الأفران.
- 2- الجنوس بقرب الطفل والتعليق بحماس حول ما يقوم به من نشاط.
- 3- تجنب سؤال الطفل كثيراً لتوفير وقت كاف له للاستجابة المناسبة المطلوبة.
- 4- إظهار أهتمام حقيقي بما يقوم به بالمشاركة غير الباشرة والانتباه
   والمتابعة لما يعمل.

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

٥- دعوة الأقران الآخرين بأسلوب غير مباشر للإنضاعام للموقف والشاركة
 ك النشاط اثني بدأه الطفل المتوحد.

وللنقلب على مشحكلة عدم سؤال الطفل التوحدي عن الأشران للمب معهم وعدم مبادرته بمحادثتهم يراعي ما يلي:

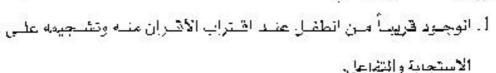
- ا- محاولة المعلم أن يكون قريبا من الطفل عند بدء الطفل الحديث مع
   مثل آخر والنساعدة والتوجيه غير المباشرتين للاستمرار في ذلك.
- إثارة اهتمام أنتباء الطفل لما يقوم به طفل آخر وتحفيزه للقيام بمثل ذلك
   أو المشاركة معهم في ذلك.
- 3- تعويد العامل على تفهم رغبات الأهران في اللعب والتفاعل الاجتماعي بحسب طروفهم الفردية.
- 4- تعويد الطفل على انتسامح عند رهض الأقران تعب والتفاعل وعدم اعترار ذلك مساس أو رفض له.

وللتغلب على مشكلة التفاعل واللعب مع الأفران يراعي:

- المحافظة عنى تركيز الطفل عنى مهمات انتعام والتفاعل الاجتماعي
   بتشجيعه وتعزيز عق كل ما يقوم به.
- مساعدة الطفال عقائمني دور أو أسلوب محدد مناسب له في اللعب والنشاط مع الأفران.
- 5- تحويل انتباء الطفل لخيارات آخرى في اللعب والتفاعل مع الأقران. وللتغذي على مشكلة الاستجابة الفعالة لنطفل التوحدي للحاولات الأقران الحديث معه يراعى:



# المراجعة المرابية الخاصة



- مساعدة الطفل للنظر بين وجود الاقتران والاستجابة لاستئنهم وتعليفاتهم واستعمال حركات اليدين والإبعاءات الجسمية الحركية كلما ناسب ذلك لمزيد من التفاعل والاتصال الهادف مع الأخرين.
- 3. دعوة الأقران للاقتراب من الطفل بيئما يتحدثون ويلعبون لتحفيزه غير الباشر على التفاعل واللعمب في حالة استمراره بالتردد أو المانعة في ذلك.

وللتغلب على مشكلة عدم تفاعل الطفل التوحدي في أذشاملة مجموعات الأقران يراعى:

- افتراح دور للطفل في حالة تردده أو عدم مبادرته في ذلك.
- اقتراح دور مشتك يقوم به الطفل والمعلم في النشاط واللعب وبالتخطيط وانتشاور معا في ذلك.
- الابتهاج بما يقوم به طفل آخر مجاور للطفل والثنوية لذله امام الأخير لتحفيز الثباهه ورغبته في التفاعل والعمل أو المشاركة في النشاط.

وللتغلب على مشكلة متابعة الطفل التوحدي للتعليمات أو التوجيهات الصفية براعي:

 منح الطفل حرية كافية بخصوص أحكام وتوجيهات لكون الهدف الأول من وجوده ليس النشاط بذاته ولكن تنمية عهاراته في انتعام واللغة والتفاعل الاجتماعي.

- محاولة تغييراً؛ تعديل فواعد اللعب أو النشاط كلما توحظت صنعوية الطفل في التفاعل والاستمرار في انتفاعل.
- 3. سحب الطفل من اللعب أو النشاط كلما بدأ استمراره يؤثر سلبياً عليه بالحصير أو الضيؤ النفسي لأن الهدف الأساسي من دمجه في النشاط ذاته الصفي هو تنمية رغبات ومهارات النفاعل الاجتماعي دون النشاط ذاته أو تحصيل حقائق أكاديمية محددة.

## إرشادات لتعليم الأطفال التوحليين بقدرات إنجازية عالية:

إن العديد من الأطفال التوحديين لا ينقصهم العقل للتفكير والتعلم والعمل لمكنهم بحاجة للتنظيم وبأساليب مدروسة للتعامل.

وفيمنا بنبي عدد من الإرشادات التي يمكن استخدامها لرضع كفاينة المتوحدين في إنجاز مهامهم اليومية:

### [- ساعد الطفل التوحدي في تنظيم بيئته التعليمية:

ساعده في المدرسة أو النفزل وشجعه على التذكر والانتباء وعزز سلوكه المفاسب خلال ذلك! لأن هذا الطفل ينصب في العادة الأشياء التي تلزم واجباته المدرسية مثل مذكرة الواجب ومواد الكتابة وغيرها أو لا يمثلك القدرة أو الرغبة لترثيب مقعدة وحاجياته، مي مثل هذه الحالات يمكن مساعدته بالتالي؛

" تدريبه على ربط شيء يحتاجه بأشياء نتصل به، فكراس أو منكرة الكذبة تحتاج إلى قلم والقلم يحتاج إلى مبرأة وممحاة، أما كراس الرسم فيحتاج إلى أشلام وأدوات وأنوان ومساطر

وممحاة ومبراة فإذا استطاع الطفل ثعلم ربط الأشباء ومتطلباتها مرة بعد أخرى فإنهما يصلان في الفنيجة إلى حالة مستقرة التذكر والانتباء كافيان للتعلم وأداة مداخلاتهما اليومية.

- مساعدته في تنظيم نفسه وحاجياته وبيئته الماشرة مثل مقعد. الدراسة أو الحقيبة المدرسية أو حشى أسنوب ملبسه وعنايت وشكله ساعد خطوة بخطوة مع التدريب والتعزيز والتشجيع بأناة وصبر وميول غيجابية لما تقوم بمساعدته.
- تجنب النقد والتعنيف والمحاضرة أو إنشاء النصائح حيث يشعر
   انطفل أكثر بالخطأ والذنب والعجز عن نفسه وقدرته.

# 2- تحدث مع الطفل التوحدي وعلمه بلغة محسوسة:

بعيداً عن التجريد والرموز والمعاني النظرية والأسئلة المقالية أو الغامضة، إن الطفل المتوجد يفتقر في الغالب للتفكير النظري المجرد وبالثالي استعن عن التعليم الشفوي بالصور والرسوم والكتابات السبورية والوسائل المرثهة الأخرى لتعزيز رسائل الاتصال أو المعلومات المقصودة إليهم.

# 3- خفضا من الضغط النفسي لدى الطفل التوحدي: ب.

وضعه في مكان آمان وإرشاده بالوسائل التي يمكان بها الحد مان اضطراباته السنوكية.

### 4- تفهم السلوك السلبي للطفل التوحدي:

ولا تعتبره تصرفاً شخصياً ضدك كمعلم، إن هذا الطفل مهم كان ذكاؤه أو إنجازه لا يقصد التحكم بآليات الثعامل أو جعل الحياة أو التعامل معه أمراً صعباً أو بعيد الثال إنه نادراً ما يقصد التلاعب أو المناورة بالأمور لأن القصد الذي يرمي إليه في الأرجع هو التخلص من المواقف المحبرة أو المهددة نه، خذ الأمور بيساطة وتعامل مع أخطاء الطفل للتعبير عن عدم قدرته حيثاً أو عدم إدراكه لحاجات أو ردود فعل الآخرين حوله أحياناً أخرى.

### 5- استعمل لغة بسيطة ومفهومة:

فاستعمال لغة بسيطة ومفهومة وذات معاني مباشرة غير مزدوجة لا تستعمل بمذا الصدد،

الألفاظ ومفردات للداعبة التي تحتمل أكثر عن معنى.

ألفاظ السخرية كأن تمتدح الطفل عند الخطأء

الألقاب بدل الاسم الحقيقي للطفل.

أنفاظ التدنين كأن تنادي الطفل حكيم بدل عبد الحكيم أو رفيق الكل بدل كريم أو سعيد الاسم الحقيقي للطفل.

### 6- استعمل الإشارات واثنعابير الحركية:

الجسم بصبحية الكالم العادي للتواصل بالطفل الترحدي حيث لساعد على سرعة فهمه الرسائل المتصودة آكثر بكثير من لو استخدمت الكلمات أو الإشارة بمفردها.

# المرابع المناسبة الخاصة

# 7- قدم مهمة التعلم أو الانصال على شكل خطوات:

أو جرعات مصغرة أو بصيغ متوعة مرئية وسمعية وحركية ولفظية عند. أول ملاحظة لعدم فهمه أو استجابته كما هو مطلوب.

### 8- استعمل جملاً قصيرة قريبة لقدرة الطفل التوحدي:

على الفهم والاستجابة ابتعبد بالمقابل عبن الكلام الطويل المتواصل والعبارات المندة لأن هذا الطفل محدود بالتباهه وتركيزه ومثابرته على الفهم

# 9- هيئ الطفل نفسياً لأي تغيرات:

قد تحدث يق البيئة المدرسية أو المنزلية والمعلم والجداول الدراسية : استعمل مع الكلام الشغوي الجداول والالخصات والرسوم المرثية المكتوبة المساعدة الطفل على إدرائك وتذكر ما تقول له.

### 10- قلل من التغيير أو التعديل السلوكي:

للطفل ووزع مثل هذه التغييرات عند ضرورتها على فترات مناسبة للطفل المتوحد مستخدماً في ذلك الإجراءات السلوكية الإرجابية الفاسبة لعمره.

11 - احسرص على الانسسجام في التعليمات والتوجيهات والإجسراءات
 المستعملة مع الطفل المتوجد

كمساعدة الطفيل على التركييز والاستهماب لكون كثرة وتعارض التوجيهات والإجبراءات المعلوكية والعلاجية تشمر الطفيل بالحيدة والتناقض وضياع النفس.

# 12 - تعامل مع الحجج والأسئلة اللفظية المتكررة:

للطفل بالكتابة وتعثيل أو عكس الأدوار دون النفط أو الإقتباع الشفوي، إن التكرار السلوكي هو أحد المؤشرات البارزة للتوحد التي يعبر بها الطفل عن شعوره بعدم الأمان أو الحيدة أو فقدان السيطرة على نفس وإن الرد على الطفل أو محاولة وقف مملوكه بالجدل والأسطة وانحجج المقنعة لا تفيد كثيراً في تهدئة المطفل ووقف مملوكه بالجدل والأسطة وانحجج المقنعة لا تفيد كثيراً في تهدئة السؤال أو المطفل ووقف تحكراره السلوكي، أطلب عن الطفل بالمقابل كتابة السؤال أو التوضيح الذي يربده شم اكتب جوابك عليه خلال هذه العمنية من الأخذ والرد المحتوبين ينشغل العنفل نفسياً وإدراكياً عن سلوكه المتكررة ويبدأ بالهنوء وعدم التكرار السلوكي، وعلى كل إذا أم تجدي هذه الطريقة أعمد إلى حكابة سؤال أو توضيحه بنفسك ثم أطلب مه كتابة الإجابة المنطقية على ذلك حيث يوقر هذا طريقة اجتماعية تلتعبير عن نفسه وتحويل التباهه عن القلق أو حيث يؤس النذين قد يشعر بهما ومرة أخرى فإذا لم بنفع الإجراء انحائي فقم بتبديل اليأس النذين قد يشعر بهما ومرة أخرى فإذا لم بنفع الإجراء انحائي فقم بتبديل الأدوار أنت تكرر القول أو اللفظ أو السلوك أو انسؤال والطفل يجيب أو يوضح ما نقوم به أو نسأل عنه.

# 13 - تواصل مع الأسرة في التعامل مع الطفل التوحدي:

والتغلب على اضطراباته السلوكية ولا تعتمد بالكامل على الطفل في إبصال ما تربد من أخبار وحوادث وتقليات واحكام مدرسية نهم سلوك وتعلم الطفل لكوليه مع اضطراب التوحيد بعيش صعوبات ومشاكل في الاتصال والتناكر والتخاطب مع الآخرين وما لم يتمكن الطفل من مهارات الثواصل

# المرافقة المامة

الإنساني وبطمئن ثماماً سن خلال الملاحظة الجادة وتجريب عدة مواقف معه للتحقق من فدرته على التذكر والتركيز والاتصال، غإنه تبقى مستوليتك في التعويض عن عجز الطفل في التواصل مع الأسرة ومتابعة فيامه بالتقفيات المرسبة المطلوبة بواسطة انهانف حيثاً والاجتماعات السريعة مع الأب أو الأم حيثاً آخر.

## 14- تجنب التعميم في حالة الطفل من موقف إلى آخر:

قإذا كان الطفل يتردد في الكلام والتفاعل في الفصل مثلاً فإن ذلك لا يعني أبدا أنه كذلك في الساحة المدرسية أو في التعلم مع قرين أو خر ضمن مجموعة للتنعلم كما لا تتوقع من الطفل التوحدي الموهوب في افس الوقت في الطلاقة اللغوية أن يعرف كل شيء في الرياضيات أو يكون ماهرا في الكتابة أو في تذكر كل شيء بدءاً بثلاكر واجباته وأدواته وحاجاته الشخصية وانتهاء بالتعلم والإجابة على الأستالة الستي توجهها أو الاختبارات التي تطلبها منه والخلاصة تعامل مع الطفل بحالته الفردية تفوقاً أو عجزاً وخذه مما هو عليه إلى أخرى أفضل وأصح وأكار جدوى.

# 15 تجنب وضع الطفل في مواقف مفتوحة:

أو لا يرغبها أو لديه فدرات واضحة في الدوامل معها في كن هذه المواقف لا تحصل من الطفل على سنوك وبنتيجة واضحتين بالمقابل اختر للطفل مواقف منضبطة أو منظمة نتفق مع حالة التوحد نديه كذلك كلفه بأنشطة وتعيينات يرغبها ويستطيعها وإذا كانت هفاك مواضيع أو أنشطة غير مرغوبة من الطفل كلفه بها على أساس قيامه عند الانتهاء منها بما يستطيع أو يرغب.

## 16 - عين تلميداً أو فنياً أو أحد المساعدين لك:

قيما يعرف بهمساعدي التعليم لمرافقة الطفل فيما يقوم به من أنشطة وتعييفات ومعاونته في تطوير وتنفيذ الأنشطة والتقنيات والجداول والخطط وقوائم العمل أو الواجبات السلوكية والتي توهر للطفل فرصاً للتحقق من تنفيذها المنظم واحدة بعد الأخرى، وزنقان سلوكياتها ومهارة الاستقلال والثقة بالنفس مستقبلاً.

### 17- حدد مذكرة واحدة للاستعمال:

من الطفل متعددة الأوراق وبسلك لوابي يسهل الاستعمال نتنيذ واجباته المازلية والمدرسية وإذا كان المكراس أو المذكرة بالوان ورق مختلفة عندئذ يكون دنسك عملها ومفيداً أكثر للطفل؛ إن تبذكر الطفل بأشبهاء عميدة والكراسات والمذكرات والكتب ومواد القرطالية هو ضعيف بوجه عام وبهنا تجنباً لآفة النسيان لديه فقد بفيد حصر تنوع الحاجيات المدرسية في عدد محدود منها.

## 18 اقترام لأسرة الطفل توفير مجموعتين من الكراسات؛

والكتب والأدوات المدرسية واحدة للمدرسة وأخرى للمنبزل للنسبان وعدم القدرة على التركيز والالتباء التي يتصف بها.



المراجعة المحاسنة مدخل (أي التربية المحاسنة



# المراجع

# أولاً: المراجع العربية،

- جابر عبد الحميد (1995): اندكاء ومقاييسه، القاهرة؛ دار النهضة
   انعربية.
- فتحلي جبرران (1999): للوهامة والتقلوق والإبتداع، الإمبارات العربيلة
   المتحدة، دار العكتاب الجامعي.
- منى صبحي الحديدي (1998): عقدمة في الإعاقة البصارية: عمان،
   دار الفكر.
- فاروق الروسان (1999): استالیب التشخیص والقیاس فی التربیلة
   الخاصة، عمان، دار القکر.
- سليمان الريحاني (1991): التخلف العقلي، الأردن، المطيعة الأردنية.
- قعط ان آحمد الطباهر (2005): مدخل إلى التربية الخاصية، عصان،
   دار واتل للنشر.
- يوسيف القريبوني وآخيرون (2001): المسخل إلى التربيبة انخاصية:
   الإمارات العربية المتحدة، دبي: دار العنم.
- راضى الوقفى (2004)؛ أساسيات التربية الخاصة، عمان، دار جهيئة للشر.
- عادل عبد الله محمد (2010): مقدمة في التربية الخاصة، القاهرة،
   دار الرشاد للنشر والتوزيع.
- إبراهيم سالم الصباطي (2009): مقدمة في تربية ذوي الإعاقبات
   الحسية والأكاديمية وإرشادهم: المملكة العربية السعودية، مركز
   الشرجمة والثاليف والنشر، جامعة الملك فيصل.
- عادل عز الدين الأشول (1987): موسوعة التربية الخاصة القاهرة ،
   مكتبة الأنجلو المصرية .

。最后,但在1995年,第4月1日,自己的发展发展。

- قاروق انورسان (1998): قضايا ومشكلات في التربية الخاصة ،
   الأربن، عمان، دار الفكر.
- دانيال هالاهان، وجيمس كوفمان (2008): سيكولوجية الأطفال غير العاديين وتعليمهم: مقدمة فيالتربية الخاصة (ترجمة عادل عبد الله محمد)، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- سيلفيا ريم (2003): رعاية الموهويين: إرشادات تلاباء والملمين (ترجمة عادل عيدالله محمد)، القاهرة، دار الرشاد.
- جمال الخطيب (1998): مقاءمة في الإعاقة السمعية، عمان: دار
   الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- عادل عبد الله محمد (2004): الأطفال الوهوبون ذوو الإعاقات،
   القاهرة: دار الرشاد.
- عبد انجيد عبد البرحيم (1997): تنمية الأطفال المعافين، القاهرة، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيم.
- عبد المطلب أمين القريطي (2001): سيكونوجية ذوي الاحتياجات
   الخاصة وتربيتهم (ط3)، القاهرة، دار الفكر العربي.

FIRE TO A STATE OF THE PARTY OF



# ثانياً: المراجع الأجنبية:

- American Academy of otolaryngology, (2000). Ear anatomy,
   AAO-HNS, Inc.
- American Academy of Otolaryngology, (1999). Hearing IOSS.
   AAO HNS, Inc.
- Bermant, M. (1996). Far: Anatomy, Physiology, and Otoplasty
   Richmond, VA: Ironbridge Medical Park.
- Boone, S. & Scherich, D. (1995). Characteristics of ALDANS: The ALDA member survey. ALDA News, Fair Fax VA: Association of late-deafoned Adults. P1.
- Cline, S. & Schwartz, D. (1999). Diverse Population of gifted Children, NJ: Merrifl.
- Daniels, S. (2003). Working with deaf children. London: The National Deaf Children's Society.
- American Psychaitric Association (1994): Diagnostic and statistical Manual of Mental Disorder, ed. DSM-IV, Washington, D.C.A.P.A.237-247.
- Culcota, L. & Tompkis, J (1999): Introduction to special Eductiona, Merril - Prentic, Hall.

- Turnbull, A. & et al., (1999). Exceptional Lives; Special Education in Today's Schools. Merrill Prentic Hall.
- Waldron, K.A. (1996) Introduction to special Education. Albany,
   NY: Delmar Publishers.
- Gustanson, G. (1997). Educating children who are deaf or hard of hearing: English-based sign systems. Los Alamitos, CA: The SEE (signing Exact English) Center for the Advancement of Deaf Children.
- Hain, T. (2002). Hearing Testing, Washington, MD: National Research Institute.
- Jacob, V., Hoffman, R., & Scherich, D. (1993). Can Rinne's test quantify hearing loss? ENT Journal, 1, 152-153.
- Kearney, K. (1996). Highly diffed children in full inclusion classrooms. Highly Gifted Children, 12(4), 42-51.
- Kopple, A. (2003). Medical encylopedia: Pathology. CO: Columbia University Press.
- Marschark, M.(1997). Psychological development of deaf children.
   New York: Oxford University press, Inc.
- Prohaska, J. & Hoffman, R. (1996). Auditory startle response is diminished in rats after recovery from prenatal copper deficiency.
   Journal of Nutrition, 126(3), 618-627.



- Shoffield, V. & Glaser, B. (1997). Altered gene causes heredity deafness. Washington, MD: National Research Institute.
- Vialle, W. & Paterson, J. (1996). Constructing a culturally sensitive education for gifted deaf students, www.nexus.edu.au.
- Whitemore, J. & Maker, J. (1985). Intellectual giftedness in disabled persons. Rockville, MD: Aspen.





# مدخل إلى التربية الخاصة



دار الجوهرة للنشر والتوزيع

جمهورية مصر العربية - القاهرة

3 عمارات العبور - شارع صلاح سالم - مدينة نصر مانف : 002022630431 - فاكس :002022630431

